NOTICE D'UTILISATION
USER MANUAL

Spy RF Modem Ethernet

08916B

JRI Maxant, société par actions simplifiée au capital de 4 000 000 €
Pôle logistique : rue de la Voivre - BP 51027 - 25490 FESCHES LE CHATEL Cedex - FRANCE
Tél : +33 (0)3 81 30 68 04 - Fax : +33 (0)3 81 30 60 99 - www.jri.fr sales@jri.fr
Siège Social : 116, quai de Bezons - BP 20085 - 95101 ARGENTEUIL Cedex - FRANCE - Siren 380 332 858 - APE 2651 B - TVA Intra Communautaire FR 02 380 332 858

©JRI Maxant

SOMMAIRE

I. INTRODUCTION 3

a) Fourniture 3

b) Symboles 3

II. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION 3

a) Sources de perturbations 3

III. INSTALLATION 4

a) Préconisation d'installation 4

b) Installation du support 4

c) Informations complémentaires 4

IV. CARACTERISTIQUES 5

V. INSTALLATION DU SPY RF MODEM ETHERNET 6

VI. GARANTIE 14

VII. CONTRAT DE MAINTENANCE 14

VIII. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT 14

I. INTRODUCTION

Félicitations, vous venez de recevoir le SPY RF Numérique. Cet appareil équipé de 1 ou 2 entrées (numériques ou logiques…) vous permet d'enregistrer 1 ou 2 grandeurs physiques (suivant le modèle) et de transmettre les données mémorisées sans fils, par radio fréquence, vers un PC.

Le Spy RF Modem Ethernet est conforme à la EN 12830 uniquement avec des capteurs de Température

a) Fourniture

- 1 SPY RF Modem Ethernet
- 1 Support mural
- 1 Adhésif
- 1 Protège connectique
- 1 Manuel d'utilisation

b) Symboles

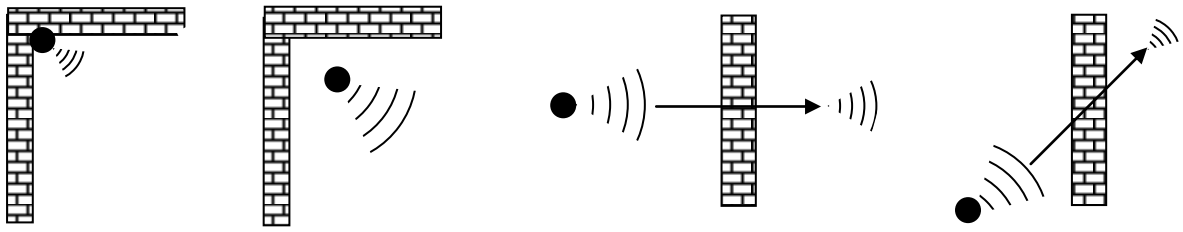
	RECYCLAGE : ne pas jeter dans une décharge ou dans un container de collecte des déchets ménagers. Se conformer à la législation en vigueur pour la mise au rebut.
	TENSION ELECTRIQUE : cet appareil est alimenté en courant continu à partir d'un adaptateur secteur 230 VAC. Se conformer aux règles de sécurité de l'utilisation du courant électrique. Utiliser une installation électrique conforme à la législation.
CE	MARQUAGE CE : cet appareil est certifié conforme à la réglementation européenne pour la sécurité électrique, la inflammabilité, l'émission de rayonnements perturbants, et l'immunité aux perturbations électriques environnantes.
FC	FCC ID: 09586 / 09587 *This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation* *In accordance with FCC requirements, changes or modifications not expressly approved by JRI Maxant could void the user's authority to operate this product.* *NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense*

II. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

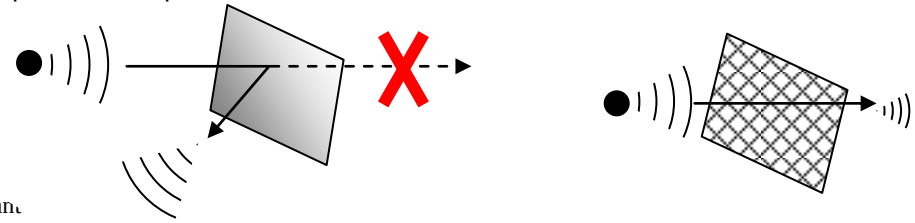
Le Spy RF est un enregistreur de grandeur physique communiquant sans fil avec un logiciel de la gamme SIRIUS.
La communication sans fil est basée sur le principe de la radio fréquence. Comme nous en sommes entourés au quotidien (télé, radio…), on a vite fait de penser que cela fonctionne à tous les coups. C'est vrai si l'on respecte quelques règles basiques concernant le positionnement des appareils, car toute transmission sans fils est sujette à perturbations.

a) Sources de perturbations

- Présence d'obstacle dans le trajet des ondes entre le Spy RF ModeM et le Spy RF (mur, mobilier, personne…) ou à proximité de l'antenne.
- Epaisseur d'un obstacle dans le trajet des ondes. L'atténuation est plus importante en diagonale que perpendiculairement



- Une paroi métallique pleine est infranchissable par les ondes. Par contre une paroi métallique ajourée laisse quand même passer les ondes en les atténuant

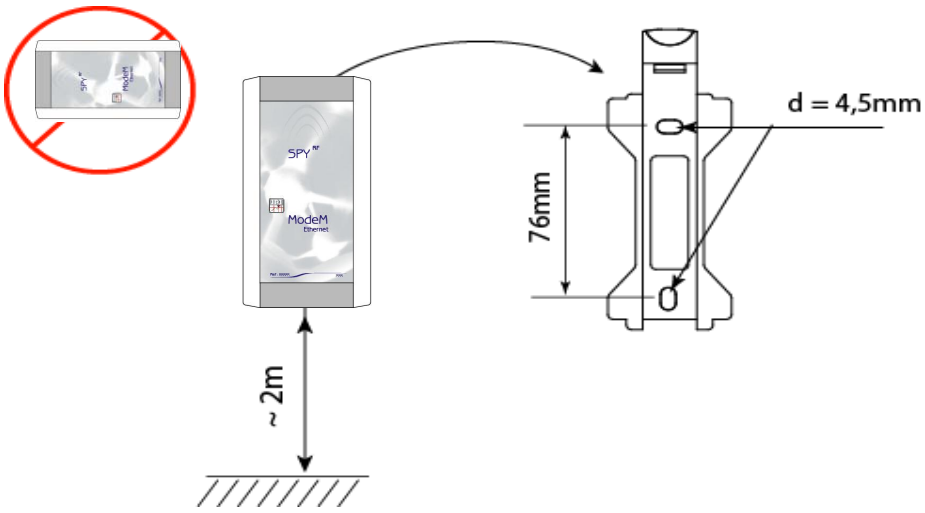


III. INSTALLATION

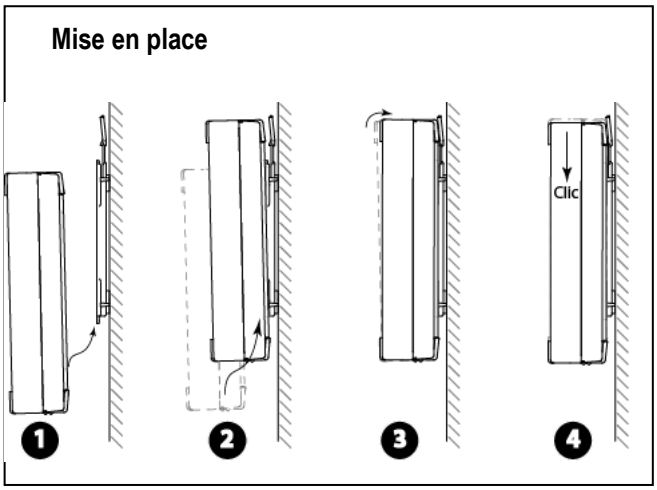
a) Préconisation d'installation

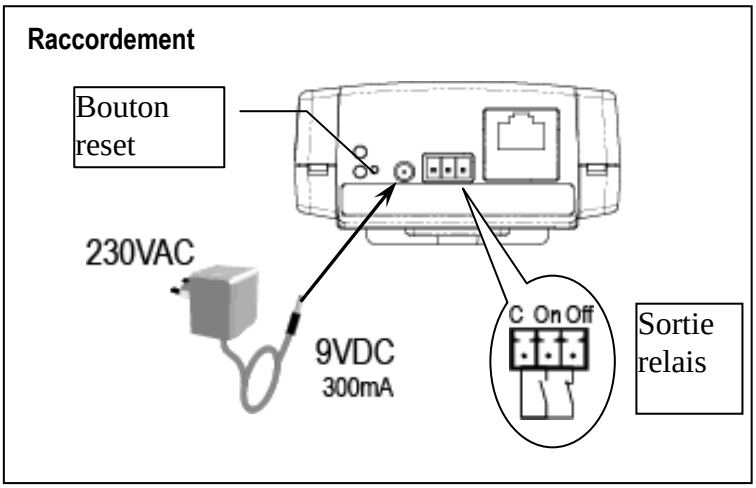
- Placer les appareils en hauteur à ~2m et ~30 à 40 cm du plafond pour éviter les obstacles et les passages de personnes.
- Dans la mesure du possible, placer le Spy RF ModeM dans une position centrale par rapport aux points de mesure.
- Essayer de les placer de préférence à vue.
- Au mur, les écarter de préférence de la paroi en utilisant un « Eloigne support mural » (ref 08512) proposée au catalogue.
- Sur une machine (frigo, étuve, four, chambre froide…), faire dépasser l'antenne.
- Ne jamais placer les Spy RF horizontalement
- Si des difficultés persistent il est possible d'utiliser des Spy RF RelaY (répéteurs) ou bien connecter un autre Spy RF ModeM sur le réseau Ethernet.

Installation du support



c) Informations complémentaires





IV. CARACTERISTIQUES

Conditions assignées de fonctionnement	0+40°C 0-90%HR non condensée
Température de stockage	-40 + 85°C
Portée radio (en champ libre)	1km
Bande radio	868MHz – 902 MHz
Puissance d'émission	25 / 500mW
Alimentation	9V DC 650mA ou via Ethernet*
Batterie de secours	NIMH 6V
Autonomie hors secteur	De 4 à 6h
Dimensions	153 x 82 x 35mm
Sortie relais	36V DC - 1A
Conformité CE ERM	EN 301 489 / EN 61000 / EN 61010 EN 55022 / EN 300 220

***fournie pour le marché européen**

V. INSTALLATION DU SPY RF MODEM ETHERNET

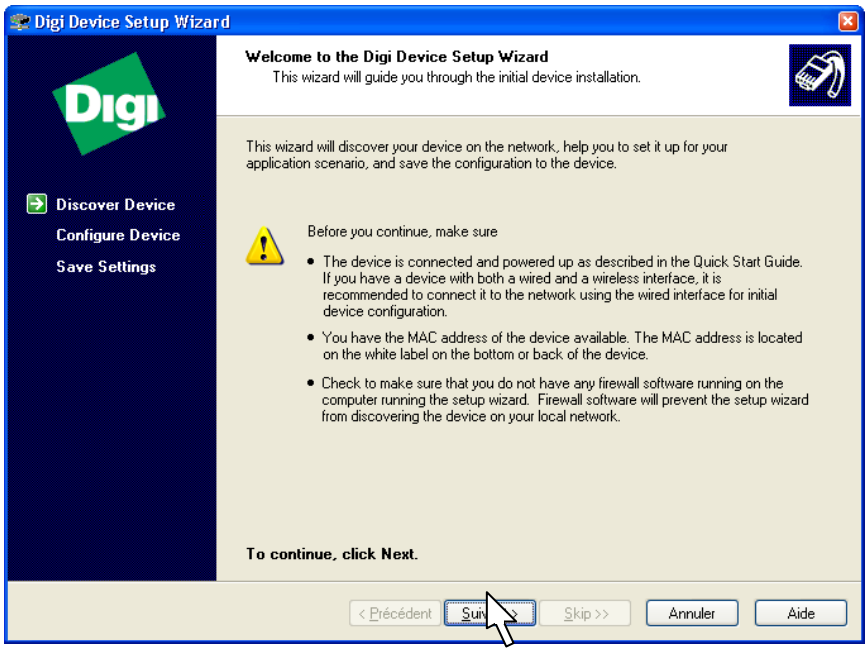
Le Modem SPY RF Ethernet est équipé d'un module DIGI CONNECT ME pour lequel la procédure d'installation suivante doit être réalisée.

1) Installation des pilotes Digi Connect ME

Cette installation doit être faite pour chaque Modem SPY RF Ethernet utilisé sur le réseau.

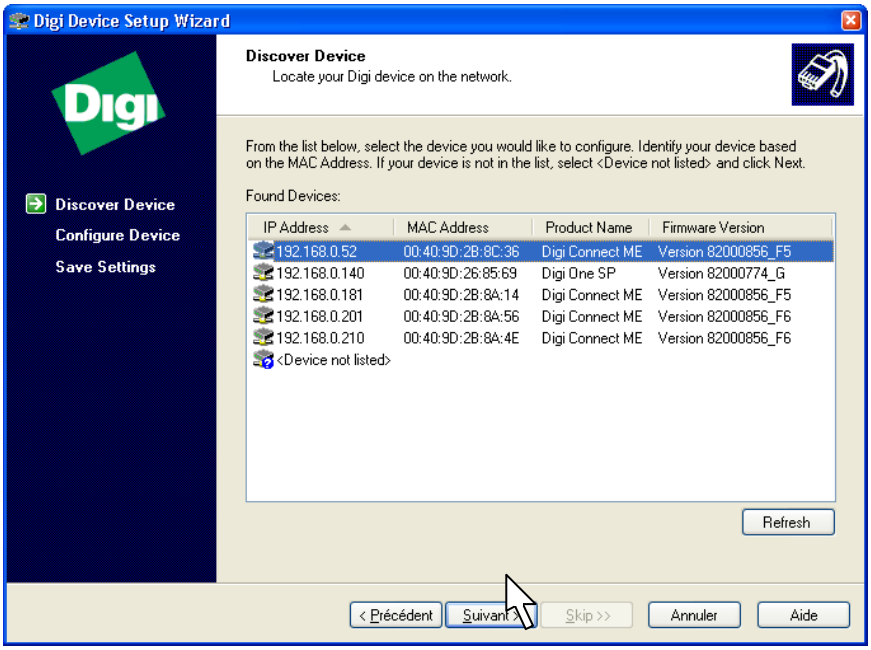
- Connecter tous les modems à utiliser sur le réseau, et brancher leur alimentation

UTILISER LE CD D'INSTALLATION FOURNI AVEC LE MODEM, L'APPLICATION DIGI DEVICE SETUP WIZARD SE LANCE AUTOMATIQUEMENT

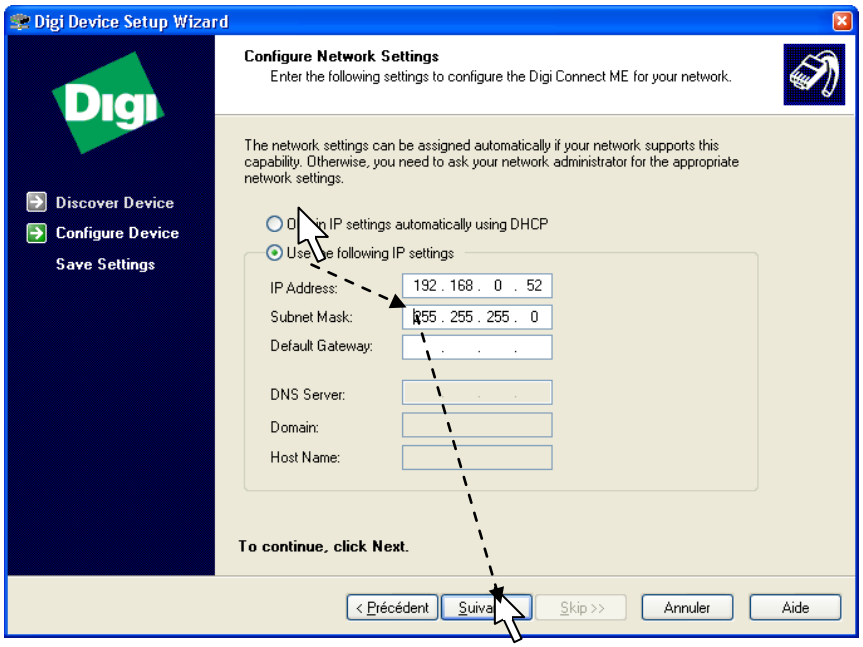

Digi Device Setup Wizard
Welcome to the Digi Device Setup Wizard
This wizard will guide you through the initial device installation.
Digi
Discover Device
Configure Device
Save Settings
This wizard will discover your device on the network, help you to set it up for your application scenario, and save the configuration to the device.
Before you continue, make sure
The device is connected and powered up as described in the Quick Start Guide. If you have a device with both a wired and a wireless interface, it is recommended to connect it to the network using the wired interface for initial device configuration.
You have the MAC address of the device available. The MAC address is located on the white label on the bottom or back of the device.
Check to make sure that you do not have any firewall software running on the computer running the setup wizard. Firewall software will prevent the setup wizard from discovering the device on your local network.
To continue, click Next.
< Précédent
Skip >>
Annuler
Aide

Faire **Suivant** – la liste des modules Digi Connect ME disponibles sur le réseau apparaît, avec pour chacun son adresse IP (fixe, ou délivrée par le serveur DHCP) et son adresse MAC. Les modules sont visibles 2 à 3 minutes après leur installation.

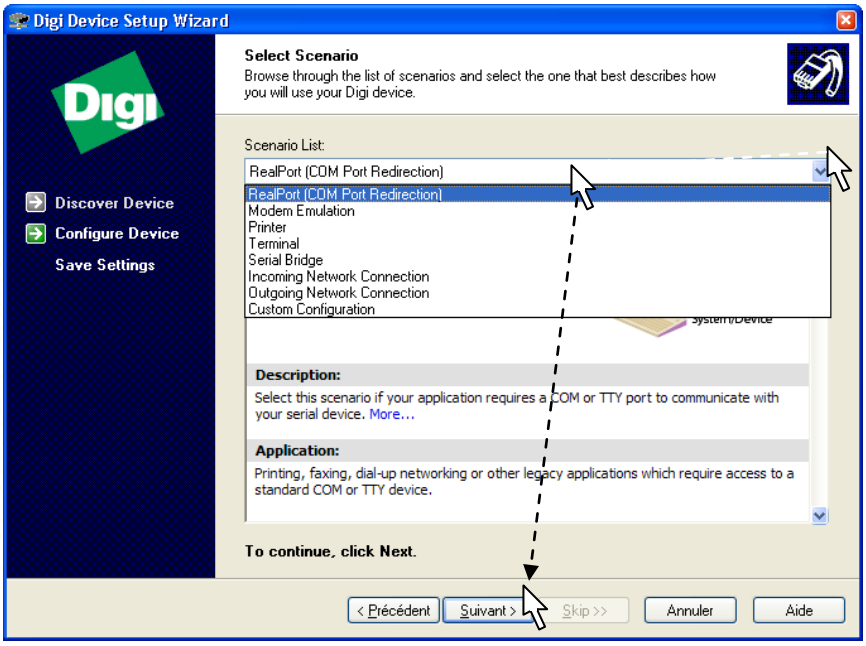
- Sélectionner un des modules (celui à installer), et faire **Suivant**

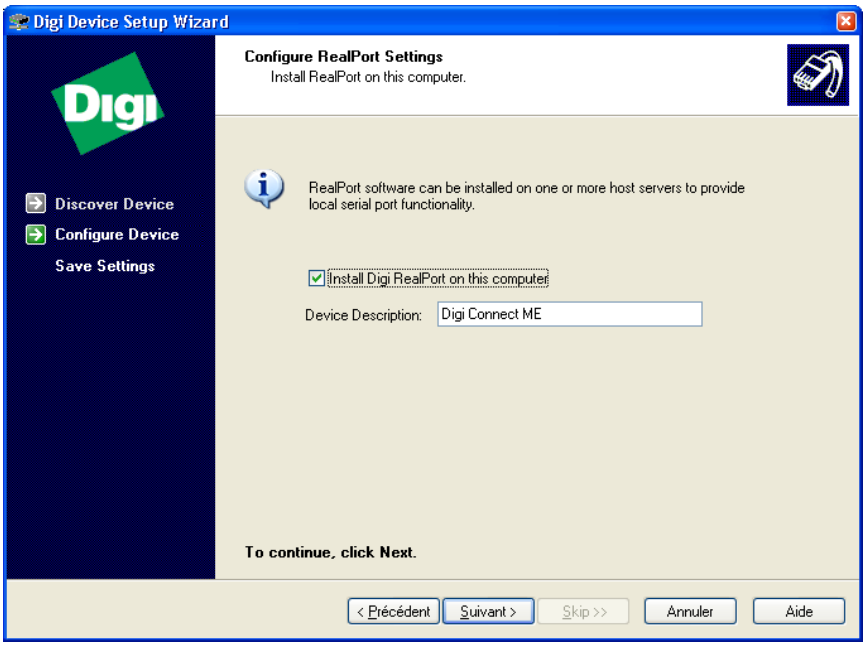

Digi Device Setup Wizard
Discover Device
Locate your Digi device on the network.
Digi
Discover Device
Configure Device
Save Settings
From the list below, select the device you would like to configure. Identify your device based on the MAC Address. If your device is not in the list, select <Device not listed> and click Next.
Found Devices:
IP Address
MAC Address
Product Name
Firmware Version
192.168.0.52 00:40:9D:2B:8C:36 Digi Connect ME Version 82000856_F5
192.168.0.140 00:40:9D:26:85:69 Digi One SP Version 82000774_G
192.168.0.181 00:40:9D:2B:8A:14 Digi Connect ME Version 82000856_F5
192.168.0.201 00:40:9D:2B:8A:56 Digi Connect ME Version 82000856_F6
192.168.0.210 00:40:9D:2B:8A:4E Digi Connect ME Version 82000856_F6
<Device not listed>
Refresh
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide

Choisir le mode Adresse IP fixe (cocher « use the following IP settings »), et entrer une adresse IP (fournie par l'administrateur réseau ou proposée par le PC ex: 192.168.0.1) et un masque de sous-réseau (par exemple : 255.255.255.0), et faire Suivant

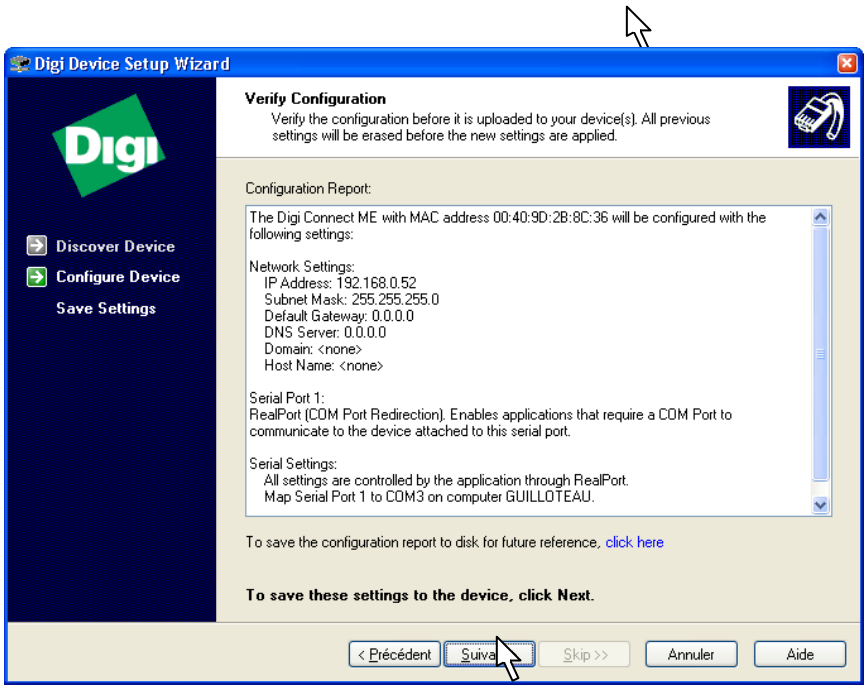

Digi Device Setup Wizard
Configure Network Settings
Enter the following settings to configure the Digi Connect ME for your network.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
The network settings can be assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate network settings.
Use the following IP settings
IP Address: 192 . 168 . 0 . 52
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway:
DNS Server:
Domain:
Host Name:
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide

- Choisir le scénario REAL PORT (redirection du port com), et faire Suivant

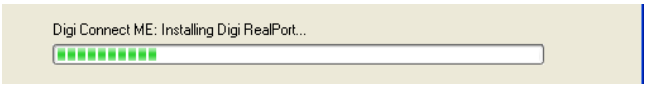

Digi Device Setup Wizard
Select Scenario
Browse through the list of scenarios and select the one that best describes how you will use your Digi device.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
Scenario List:
RealPort (COM Port Redirection)
RealPort (COM Port Redirection)
Modem Emulation
Printer
Terminal
Serial Bridge
Incoming Network Connection
Outgoing Network Connection
Custom Configuration
Description:
Select this scenario if your application requires a COM or TTY port to communicate with your serial device. More...
Application:
Printing, faxing, dial-up networking or other legacy applications which require access to a standard COM or TTY device.
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide


Digi Device Setup Wizard
Configure RealPort Settings
Install RealPort on this computer.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
RealPort software can be installed on one or more host servers to provide local serial port functionality.
Install Digi RealPort on this computer
Device Description: Digi Connect ME
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide

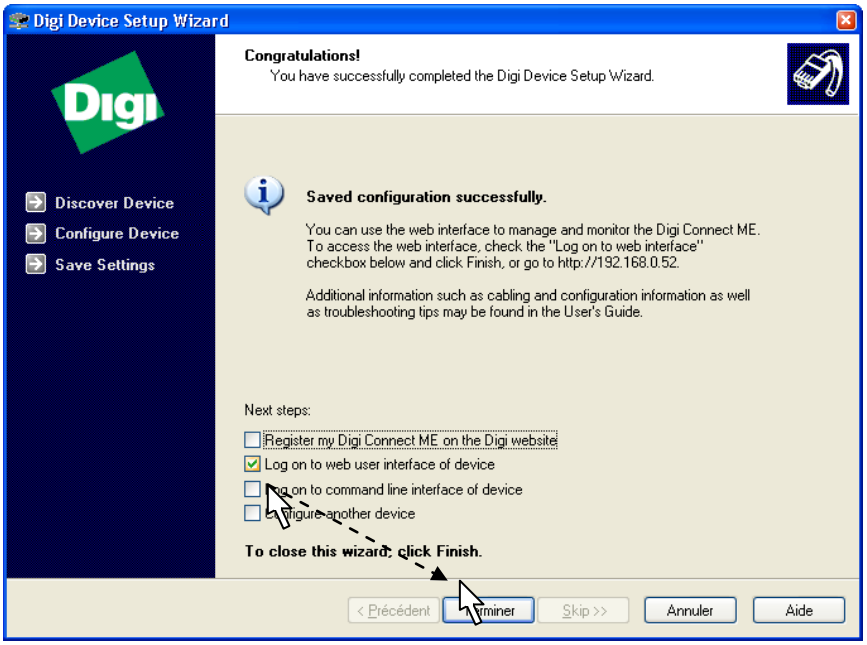
- Un récapitulatif des choix effectués apparaît à l'écran. Si tout est OK, faire Suivant


Digi Device Setup Wizard
Verify Configuration
Verify the configuration before it is uploaded to your device(s). All previous settings will be erased before the new settings are applied.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
Configuration Report:
The Digi Connect ME with MAC address 00:40:9D:2B:8C:36 will be configured with the following settings:
Network Settings:
IP Address: 192.168.0.52
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 0.0.0.0
DNS Server: 0.0.0.0
Domain: <none>
Host Name: <none>
Serial Port 1:
RealPort (COM Port Redirection). Enables applications that require a COM Port to communicate to the device attached to this serial port.
Serial Settings:
All settings are controlled by the application through RealPort.
Map Serial Port 1 to COM3 on computer GUILLOTEAU.
To save the configuration report to disk for future reference, click here
To save these settings to the device, click Next.
< Précédent
Suiva
Skip >>
Annuler
Aide

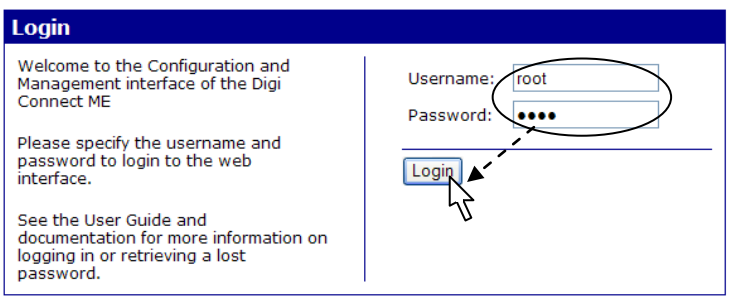
- Le logiciel RealPort s'installe et le programme d'installation prend fin.



- Sélectionner « log on to web interface » et faire Terminer

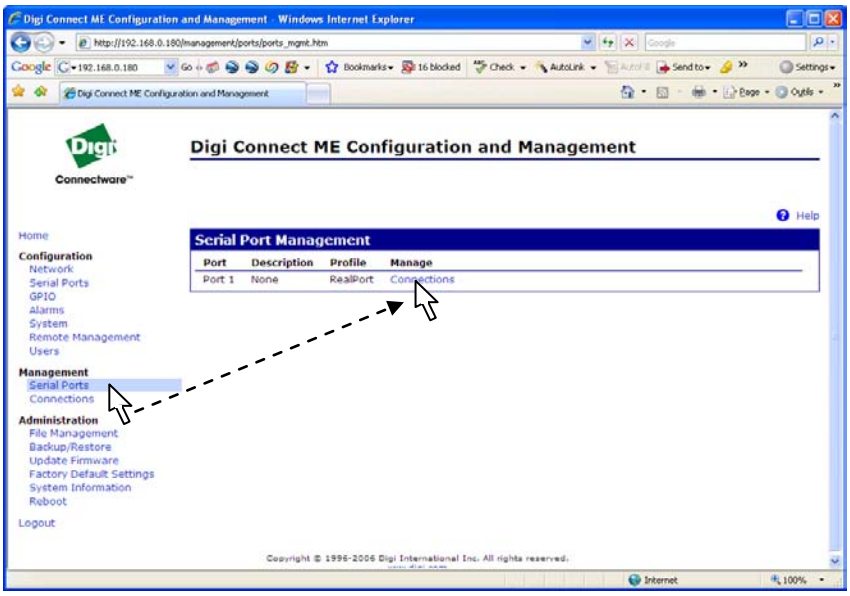

Digi Device Setup Wizard
Congratulations!
You have successfully completed the Digi Device Setup Wizard.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
Saved configuration successfully.
You can use the web interface to manage and monitor the Digi Connect ME. To access the web interface, check the "Log on to web interface" checkbox below and click Finish, or go to http://192.168.0.52.
Additional information such as cabling and configuration information as well as troubleshooting tips may be found in the User's Guide.
Next steps:
Register my Digi Connect ME on the Digi website
Log on to web user interface of device
Log on to command line interface of device
Configure another device
To close this wizard, click Finish.
< Précédent
rminer
Skip >>
Annuler
Aide

- L'écran type Web du Digi Connect ME apparaît, taper « root » comme nom d'utilisateur, et « dbps » comme mot de passe

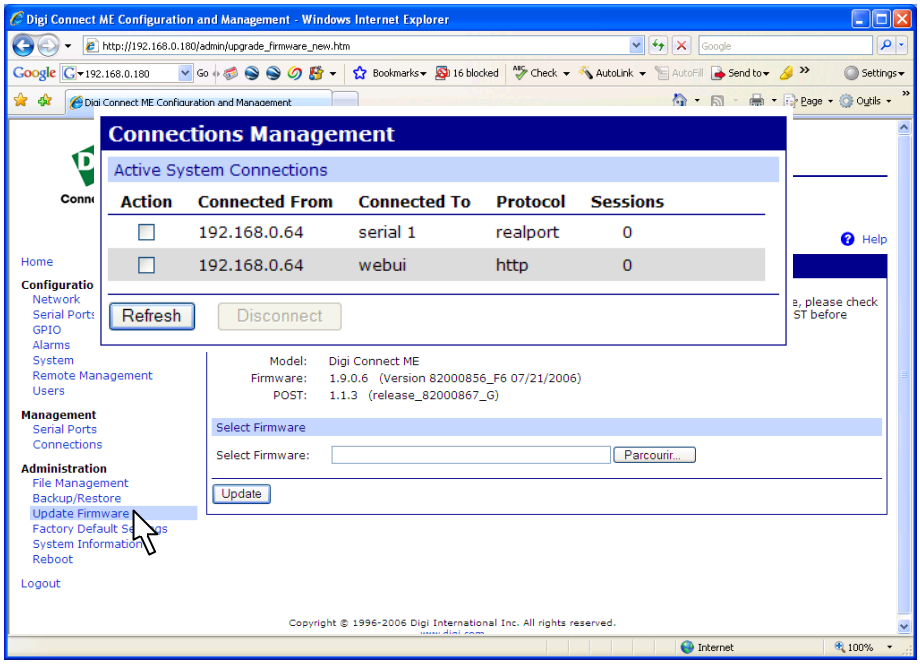

Login
Welcome to the Configuration and Management interface of the Digi Connect ME
Please specify the username and password to login to the web interface.
See the User Guide and documentation for more information on logging in or retrieving a lost password.
Username:
root
Password:
Login

- Les diverses rubriques de l'interface Web permettent d'accéder à toutes les ressources du Digi Connect ME

La sélection successive dans le menu de Configuration → Serial Port
puis sélection de Port1 permet de vérifier la programmation en Real Port.

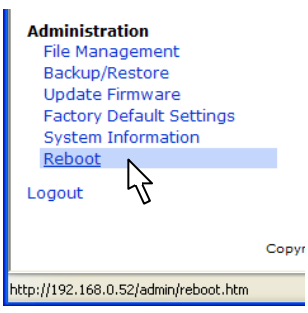


- Relever la configuration système (copie d'écran)
  Sélectionner successivement dans le menu : Administration → Update Firmware
  Relever toutes les versions Firmware et Post



L'interface Web permet d'effectuer des opérations d'optimisation du driver et de mise à jour des DIGI ONE – se reporter à la section OPTIMISATIONS – notamment le § 4.3 – programmation Latence (ne pas fermer cette fenêtre pour éventuellement faire la mise à jour des drivers)

- Terminer par un Reboot – Menu Administration Reboot

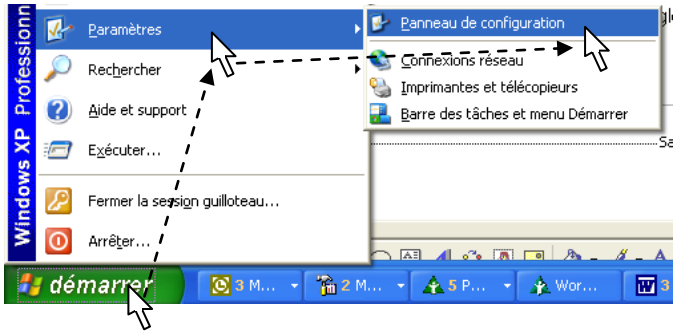


N.B. : toute cette procédure peut être réalisée soit par l'application « Digi Port Autority » installée par le CD, soit par l'application « Digi Device Discovery », disponible sur le CD avec un interface utilisateur plus simple, et qui doit être installée séparément.

2) Configuration des ports série pour Sirius

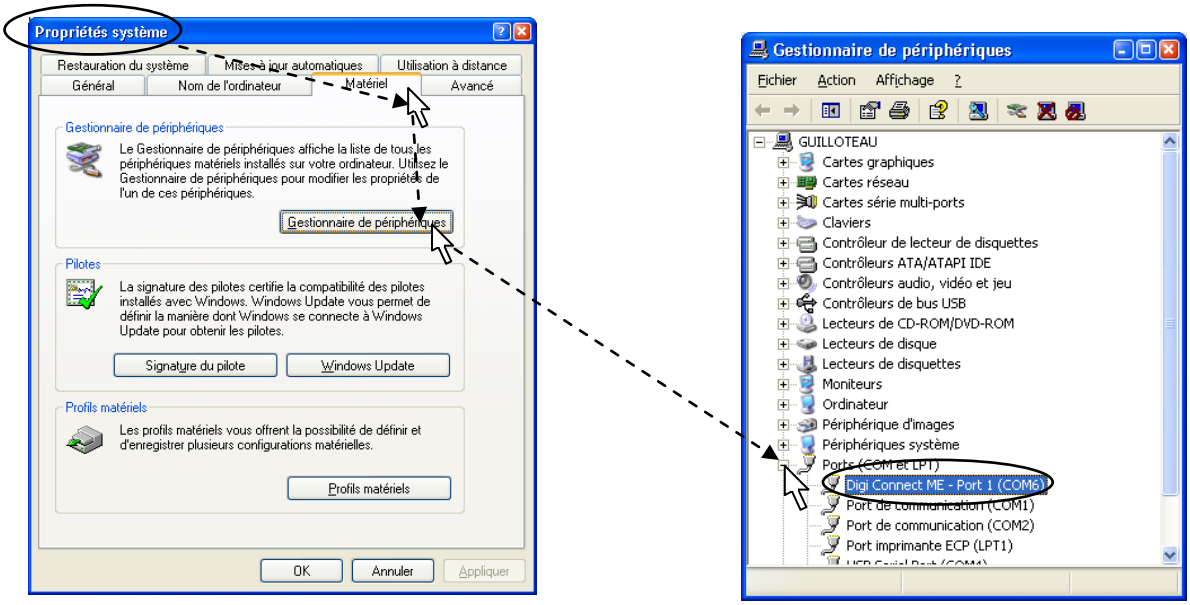
Une fois l'installation des Digi Connect ME terminée, ces modules sont accessibles pour Windows via des « ports série virtuels ». Pour connaître le numéro du port série affecté à un module Digi Connect ME spécifique, afin de pouvoir paramétrer un modem déporté dans Sirius, procéder de la manière suivante :

- Ouvrir le gestionnaire de périphérique de Windows. Passer par Démarrer/Panneau de configuration/Système/Matériel/Gestionnaire de périphériques, ou bien utiliser le raccourci Touches Windows + Pause puis Matériel/Gestionnaire de périphériques



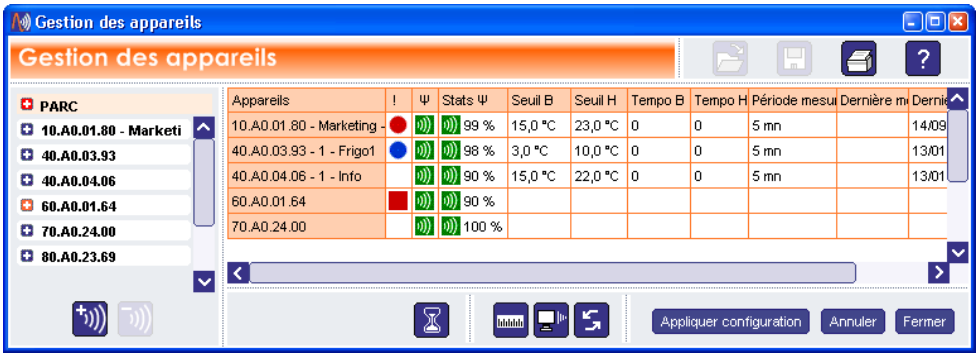
OR

Keys
Windows + Break


Propriétés système
Restauration du système
Mises à jour automatiques
Utilisation à distance
Général
Nom de l'ordinateur
Matériel
Avancé
Gestionnaire de périphériques
Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques.
Gestionnaire de périphériques
Pilotes
La signature des pilotes certifie la compatibilité des pilotes installés avec Windows. Windows Update vous permet de définir la manière dont Windows se connecte à Windows Update pour obtenir les pilotes.
Signature du pilote
Windows Update
Profils matériels
Les profils matériels vous offrent la possibilité de définir et d'enregistrer plusieurs configurations matérielles.
Profils matériels
OK
Annuler
Appliquer
Gestionnaire de périphériques
Fichier
Action
Affichage
GUILLOTEAU
Cartes graphiques
Cartes réseau
Cartes série multi-ports
Claviers
Contrôleur de lecteur de disquettes
Contrôleurs ATA/ATAPI IDE
Contrôleurs audio, vidéo et jeu
Contrôleurs de bus USB
Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM
Lecteurs de disque
Lecteurs de disquettes
Moniteurs
Ordinateur
Périphérique d'images
Périphériques système
Ports (COM et LPT)
Digi Connect ME - Port 1 (COM6)
Port de communication (COM1)
Port de communication (COM2)
Port imprimante ECP (LPT1)

- Dans la rubrique Ports (COM et LPT) vérifier la présence des lignes Digi Connect ME Port x (COM y), qui donnent le numéro y du port COM virtuel pour chaque module Digi Connect ME. Pour éviter toute confusion, identifier chaque module par son adresse IP en ouvrant la fenêtre Propriétés (clic droit sur la ligne Digi Connect ME) et en allant sur l'onglet Général.

Le Spy Rf ModeM Ethernet est maintenant installé. Il doit apparaître dans le gestionnaire des appareils (SIRIUS)



3) Que faire en cas de mauvais fonctionnement ?

Tenter une nouvelle configuration en connectant directement le Modem sur le port réseau du PC en utilisant un câble Ethernet croisé. Le PC ne doit pas être connecté au réseau.

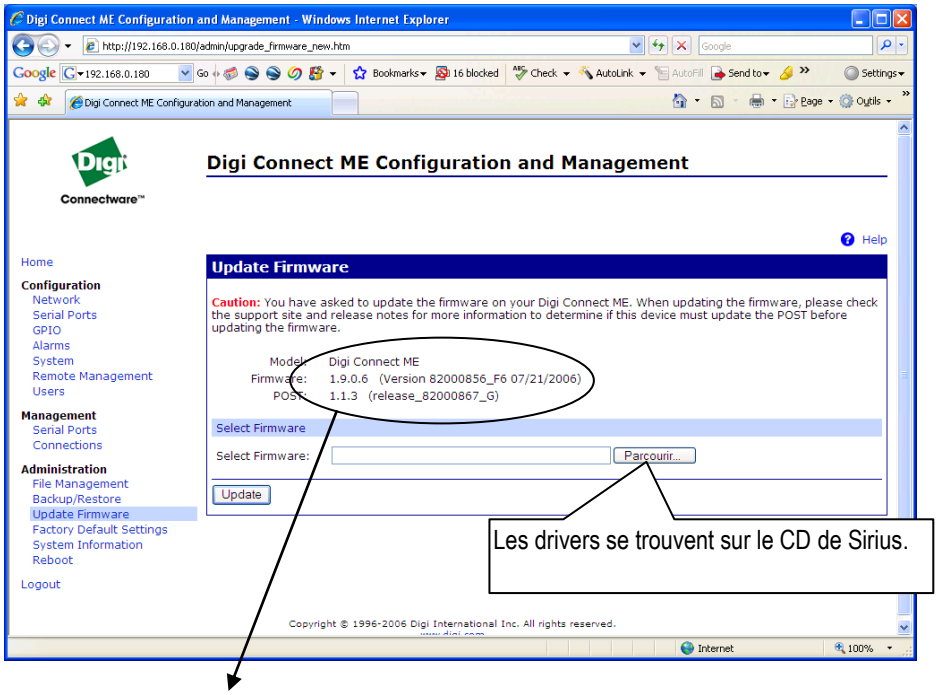
4) Optimisations

Après installation d'un Modem Ethernet il faut s'assurer que la communication entre le modem et Sirius se fasse dans des timings compatibles avec l'application, le plus simple est de procéder au vidage d'un satellite et de vérifier si le temps de vidage est rapide (défilement du pourcentage dans la fenêtre de communication). si le vidage complet d'un satellite dure plus de 5 minutes (1 minute pour un vidage journalier) il faut impérativement procéder à un réglage des paramètres.

4.1) Vérification du Firmware du DIGI Connect ME

Au niveau de l'interface WEB

Administration/Update Firmware permet de remettre à jour les firmwares embarqués des modules Digi Connect ME. Les différentes versions à jour sont les suivantes :


Digi Connect ME Configuration and Management - Windows Internet Explorer
Digi Connect ME Configuration and Management
Update Firmware
Model: Digi Connect ME
Firmware: 1.9.0.6 (Version 82000856_F6 07/21/2006)
POST: 1.1.3 (release_82000867_G)
Select Firmware
Select Firmware:
Parcourir...
Update
Les drivers se trouvent sur le CD de Sirius.

Matériel	Version POST	Version Firmware	Version Driver REAL Port
DIGI Connect ME (Modem Ethernet)	82000867_G (1.1.3)	82000856_F6 (1.9.0.6)	3.6.325.0

Le POST est le programme qui sert à télécharger le Firmware, s'il n'est pas à jour il doit être téléchargé en premier.
Après chaque téléchargement un Reboot du Digi One est proposé, le faire systématiquement.

4.2) Vérification du Driver REAL PORT utilisé

Les versions des Firmware et des Drivers sont disponibles sur le CD dans le répertoire Drivers et sur le site internet de DIGI – www.digi.com – section support – drivers.

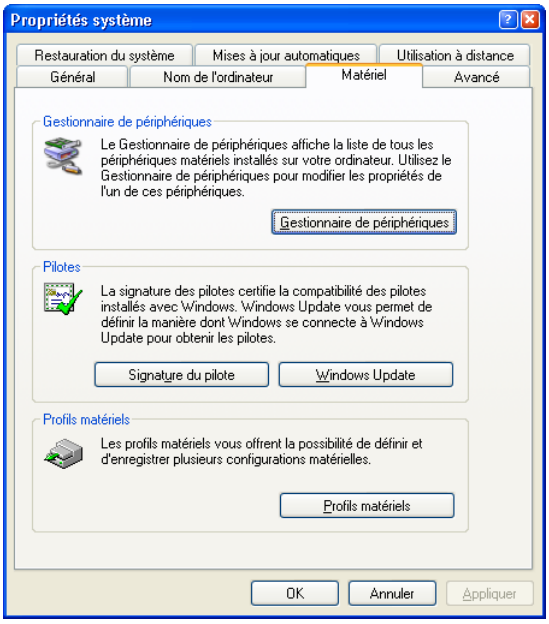
La version testée et compatible avec des liaisons LAN et WAN est la version :

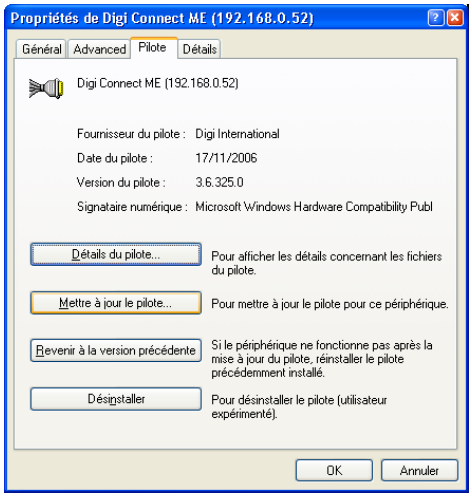
3.6.325.0 du 17/11/2006

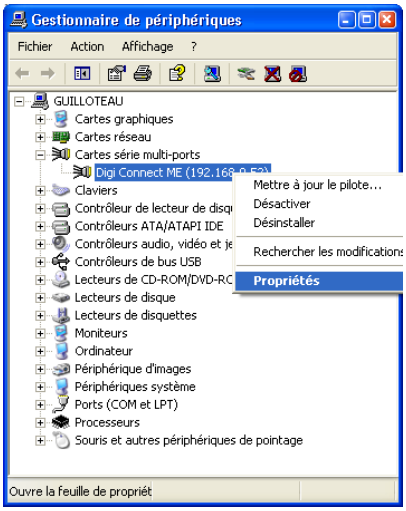
Pour connaître la version du pilote :

- Clic droit poste de travail → propriétés → onglet matériel
- (ou panneau de configuration + système + matériel).
- Sélectionner gestionnaire de périphériques.

Dans carte séries multi port sélectionner le DIGI concerné


Propriétés système
Restauration du système
Mises à jour automatiques
Utilisation à distance
Général
Nom de l'ordinateur
Matériel
Avancé
Gestionnaire de périphériques
Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques.
Gestionnaire de périphériques
Pilotes
La signature des pilotes certifie la compatibilité des pilotes installés avec Windows. Windows Update vous permet de définir la manière dont Windows se connecte à Windows Update pour obtenir les pilotes.
Signature du pilote
Windows Update
Profils matériels
Les profils matériels vous offrent la possibilité de définir et d'enregistrer plusieurs configurations matérielles.
Profils matériels
OK
Annuler
Appliquer


Propriétés de Digi Connect ME (192.168.0.52)
Général
Advanced
Pilote
Détails
Digi Connect ME (192.168.0.52)
Fournisseur du pilote : Digi International
Date du pilote : 17/11/2006
Version du pilote : 3.6.325.0
Signataire numérique : Microsoft Windows Hardware Compatibility Publ
Détails du pilote...
Pour afficher les détails concernant les fichiers du pilote.
Mettre à jour le pilote...
Pour mettre à jour le pilote pour ce périphérique.
Revenir à la version précédente
Si le périphérique ne fonctionne pas après la mise à jour du pilote, réinstaller le pilote précédemment installé.
Désinstaller
Pour désinstaller le pilote (utilisateur expérimenté).
OK
Annuler



- Clic droit sur propriétés
- L'onglet pilote donne la version du pilote.

Pour le modifier

- Sélectionner mettre à jour le Pilote
- Choisir l'emplacement dans lequel vous aurez précédemment stocké les fichiers (CD ou clef USB par ex)

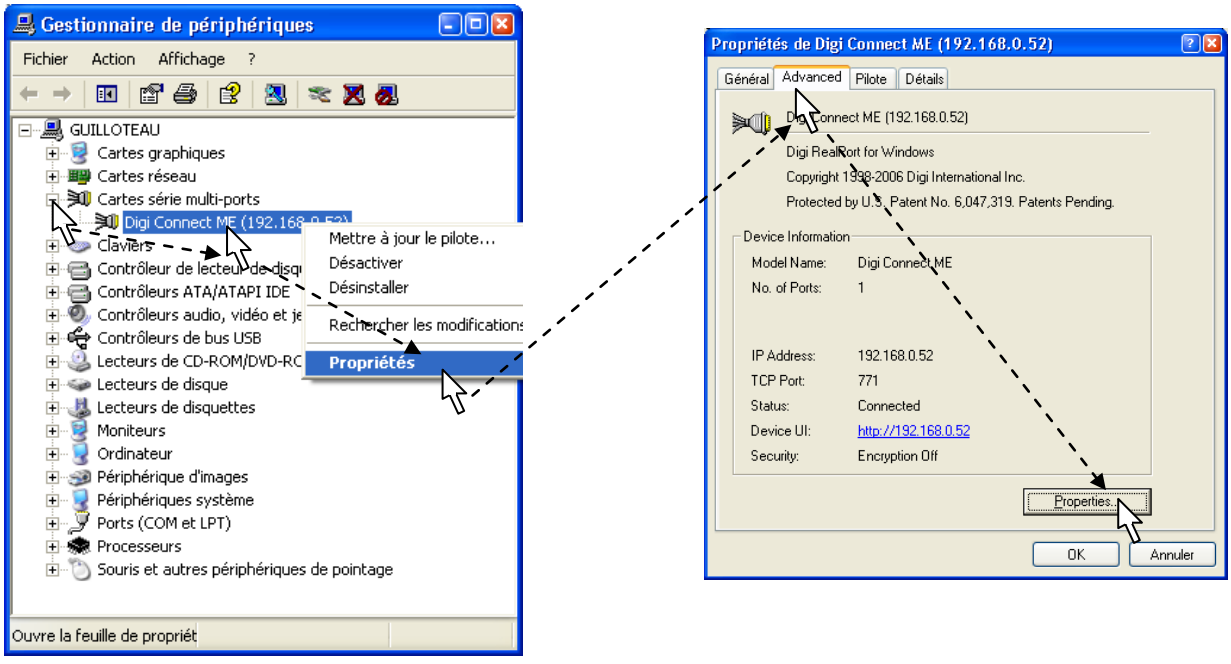
Après mise à jour du pilote un reboot PC est nécessaire. Sinon la programmation du §4.3 n'est pas accessible.

4.3 – Programmation Latence

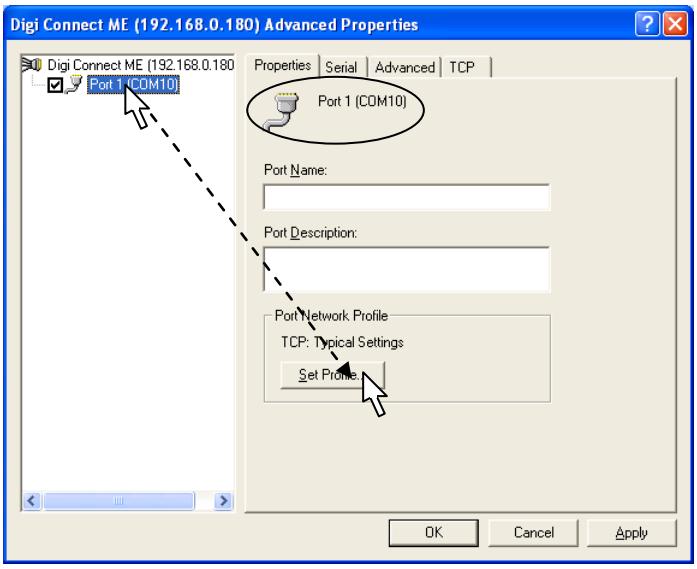
Ce réglage est indispensable, il est très souvent la cause de la lenteur du DIGI One.

- Clic droit poste de travail → propriétés → onglet matériel
- (ou panneau de configuration + système + matériel).
- Sélectionner gestionnaire de périphériques.
- Dans carte séries multiport sélectionner le DIGI concerné
- Clic droit sur propriétés

Sélectionner l'onglet Advanced et cliquer sur propriétés en bas à droite.

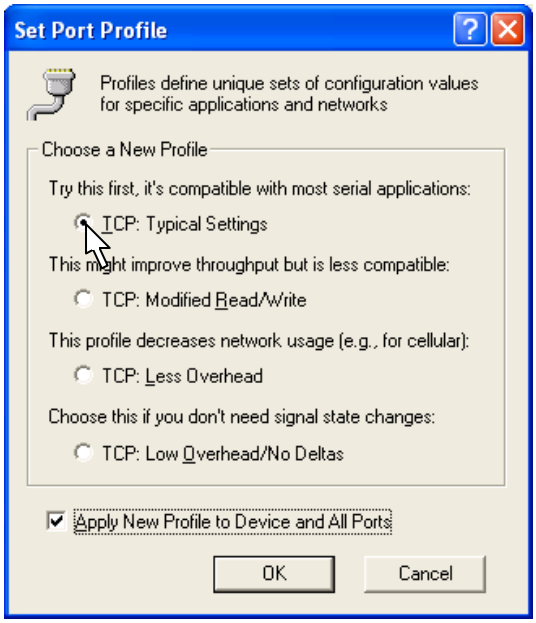


Sélectionner le port 1 – le bouton Set Profile apparaît – cliquer dessus
Nota : le port com affecté apparaît également à ce niveau



Optimisation pour le driver 3.6.325.0

- Choisir Typical setting pour une application LAN (réseau local)
- Choisir Less Overhead pour une application WAN (réseau distant)


Set Port Profile
Profiles define unique sets of configuration values for specific applications and networks
Choose a New Profile
Try this first, it's compatible with most serial applications:
TCP: Typical Settings
This might improve throughput but is less compatible:
TCP: Modified Read/Write
This profile decreases network usage (e.g., for cellular):
TCP: Less Overhead
Choose this if you don't need signal state changes:
TCP: Low Overhead/No Deltas
Apply New Profile to Device and All Ports
OK
Cancel

Faire un reboot du PC

VI. GARANTIE

Notre matériel est garanti un an, pièces et main-d'œuvre, contre tout vice de fabrication, défaut de fonctionnement ou usure anormale. Cette garantie ne s'étend qu'au remplacement des pièces reconnues défectueuses et à la remise en état du matériel en cause revenus FRANCO de port en nos ateliers, à l'exclusion de tous dommages et intérêts ou frais accessoires.
Le point de départ de la garantie est la date de facturation du produit concerné. La facture d'achat devra être produite à l'appui de toute demande de mise en jeu de la garantie. Les réparations sous garantie ne prolongent d'aucune façon le délai de garantie accordé au produit lors de sa vente. Les détériorations dues à toute utilisation anormale ou à tout stockage aux intempéries sont exclues de notre garantie.

VII. CONTRAT DE MAINTENANCE

Comment bien optimiser votre installation par radiofréquence?

Les systèmes de mesure par radiofréquence communiquent par ondes hertziennes. De nombreux facteurs (changement d'installation, déménagement, cloison supplémentaire, interférence avec un autre système radio...) peuvent toutefois modifier le chemin radio préalablement défini. La radiofréquence requiert donc un suivi périodique par des spécialistes reconnus.

C'est pourquoi JRI Maxant a créé pour vous, le contrat de maintenance. Nous simplifions vos démarches en vous apportant une solution clef en main. Cette offre globale de services comprend, la maintenance et un service métrologique ce qui vous permet d'assurer le fonctionnement performant de vos appareils ou de votre installation.

Vous n'aurez plus à vous soucier de l'entretien de vos appareils !

Ce contrat de maintenance vous permet de bénéficier pour une durée minimale de 2 ans, de prestations diverses comme :

- la vérification annuelle ou biannuelle du matériel
- l'extension de garantie
- la télémaintenance
- l'assistance téléphonique **+33 (0) 892 680 933** **(0,282 € HT/min)**
- le remplacement du matériel sur site ou par un retour en usine
- la vérification de l'exactitude des mesures (certificat métrologique)
- l'accès aux nouvelles versions des logiciels
- Un délai d'intervention sur site de 48H ouvrées après identification du défaut par nos experts

VIII. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

JRI Maxant recommande à ses clients de mettre au rebut leur matériel de mesure, d'enregistrement inutilisable et/ou irréparable d'une manière appropriée à la protection de l'environnement. Dans la mesure où la production des déchets ne peut être évitée, il y a lieu de réutiliser ceux-ci en procédant au recyclage le mieux adapté aux matériaux considérés et à la protection de l'environnement.

Directive RoHS

La Directive européenne dite RoHS réglemente et limite la présence de substances dangereuses dans les équipements électroniques et électriques (EEE).
Le champs d'application de cette Directive exclut dans son article 2, les "Instruments de surveillance et de contrôle" dont font partie les produits fabriqués par la société JRI Maxant.
Néanmoins la société JRI Maxant a décidé d'appliquer l'ensemble des dispositions de cette Directive pour ses nouveaux produits électroniques qui seront conformes à la Directive 2002/95/CE précitée.

TABLE OF CONTENTS

I. INTRODUCTION 16

a) Equipment 16

b) Symbols 16

II. INSTALLATION RECOMMENDATIONS 16

a) Perturbations sources 16

III. INSTALLATION 17

a) Installation recommendations 17

b) Installation of wall-mounting bracket 17

c) Complementary information 17

IV. CHARACTERISTICS 18

V. INSTALLING SPY RF ETHERNET MODEM 18

VI. WARRANTY ..... ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.

VII. MAINTENANCE CONTRACT 27

VIII. ENVIRONMENT PROTECTION 27

➢ ➢

I. Introduction

Congratulations, you own a SPY RF Ethernet Modem ! This device is equipped with 1 or 2 inputs (digital or logical…). It enables you to record 1 or 2 physical parameter (depending on the model) and to transfer wireless the recorded data by radio frequency to a PC.
The SPY RF Ethernet Modem complies with EN 12830, only with temperature probes.

a) Equipment

- 1 SPY RF Ethernet Modem
- 1 wall-mounting bracket
- 1 connector protection
- 1 user manual
- 1 adhesive plaster

b) Symbols

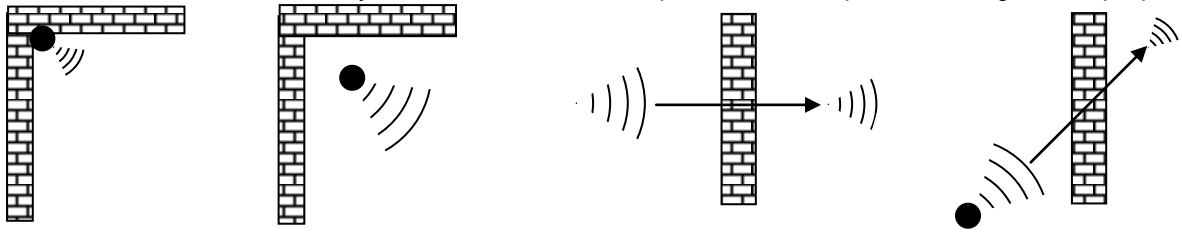
	RECYCLING : do not throw in a rubbish dump or in a domestic waste container. Comply with the regulation to throw away the device.
⎓	POWER SUPPLY : this device is powered by a continuous current delivered by a main power supply adaptor (230VAC). Comply with the security and utilization regulations of electric power. Use an electric installation complying with these regulations
CE	CE MARKING :this equipment is certified to comply with the European regulation for the electric security, inflammability, disturbing radiation emission and immunity to surrounding electric disturbances.
FC	FCC ID: 09586 / 09587 This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation In accordance with FCC requirements, changes or modifications not expressly approved by JRI Maxant could void the user's authority to operate this product. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense

II. INSTALLATION RECOMMENDATIONS

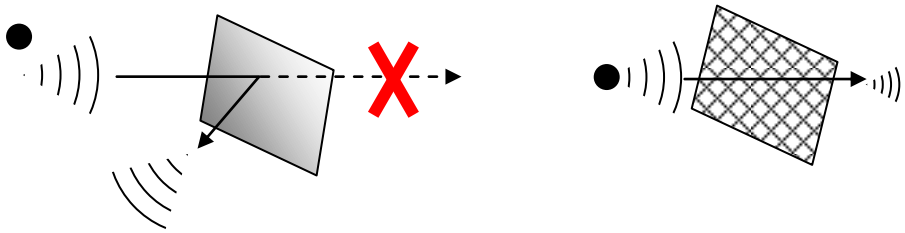
The Spy RF is a recorder of physical parameters able to communicate wirelessly with the operating software SIRIUS.
The wireless communication is based on radio frequency. As we are daily in contact with it (radio, TV…) it is easy to think that it always works. This is true if basic rules on the positioning of recorders are respected because wireless communication is subject to perturbations.

a) Perturbations sources

- Presence of obstacles in the way of the waves between the Spy RF ModeM and the Spy Rf (wall, ceiling, person, furniture…) or close to the antenna.
- Obstacles thickness in the way of the waves. The absorption is more important in diagonal as perpendicularly



- Waves cannot pass through full metallic walls. On the other hand, a perforated wall allows the waves passing with attenuation



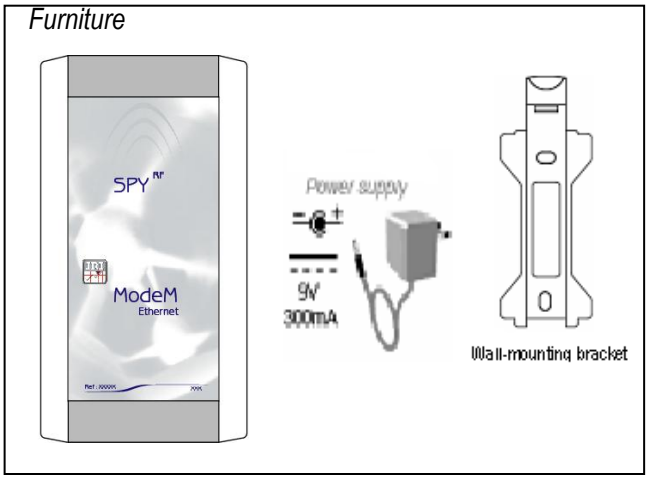
III. INSTALLATION

a) Installation recommendations

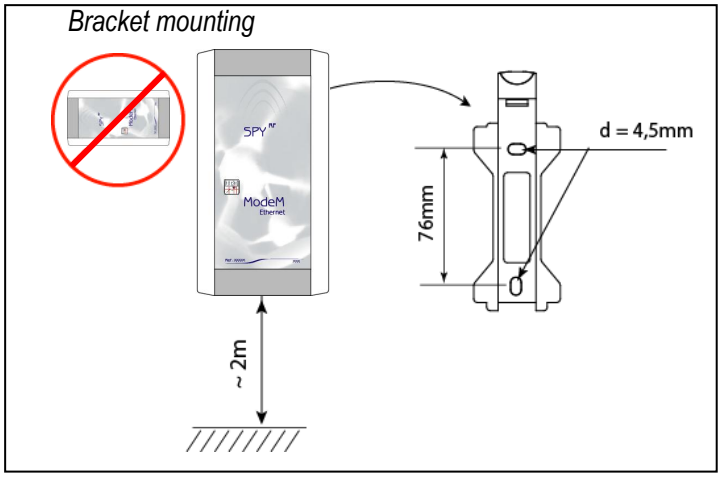
- Place the devices at ~2m high and around 30 to 40cm from the ceiling to avoid obstacles and moving persons.
- If possible, place the Spy RF in central position regarding the Spy RF recorders.
- Try to place them preferably at sight of each other.
- On the wall, it is preferable to them aside by using the special bracket (ref 08512) of the catalog.
- Place the antenna above the top of the monitored unit (fridge, incubator, oven, cold rooms…).
- Never place the Spy RF horizontally.
- If some difficulties persist, it is possible to use Spy Rf RelaY (repeaters) or to connect another Spy RF ModeM to the Ethernet network (LAN).

b) Installation of wall-mounting bracket

Furniture

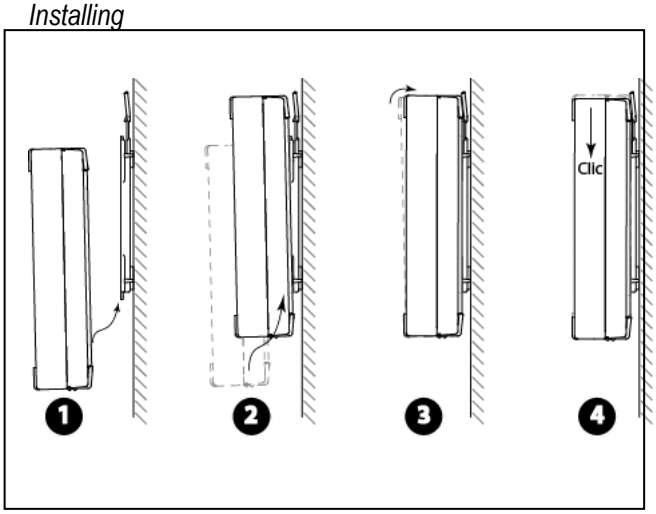


Bracket mounting

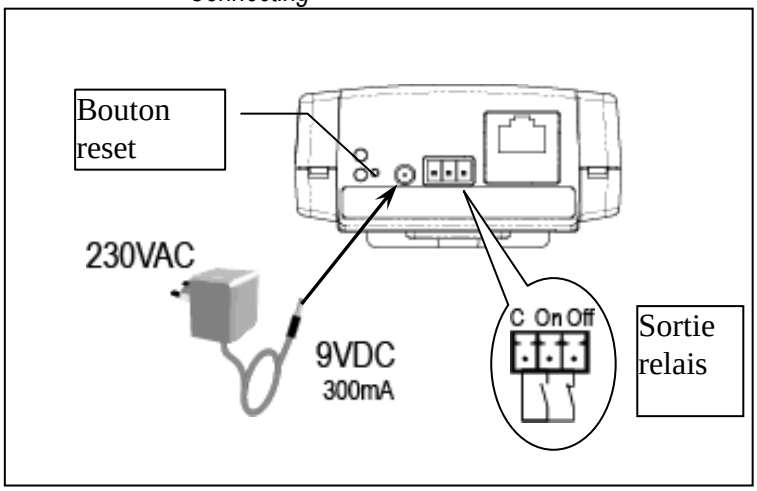


c) Complementary information

Installing



Connecting



IV. CHARACTERISTICS

Operating range	0+40°C 0-90%HR non condensed
StorageTemperature range	-40 + 85°C
Radio range (in free field)	1km
Radio band	868MHz – 902 MHz
Transmitting power	25 / 500mW
Power supply	9V DC 650mA or through Ethernet*
Rechargeable battery autonomy without power supply	NIMH 6V *from 4 to 6h*
Dimensions	153 x 82 x 35mm
Relay output	36V DC - 1A
CE ERM conformity	EN 301 489 / EN 61000 / EN 61010 EN 55022 / EN 300 220

***fournie pour le marché européen** / *Supplied for european market*

V. INSTALLING SPY RF ETHERNET MODEM

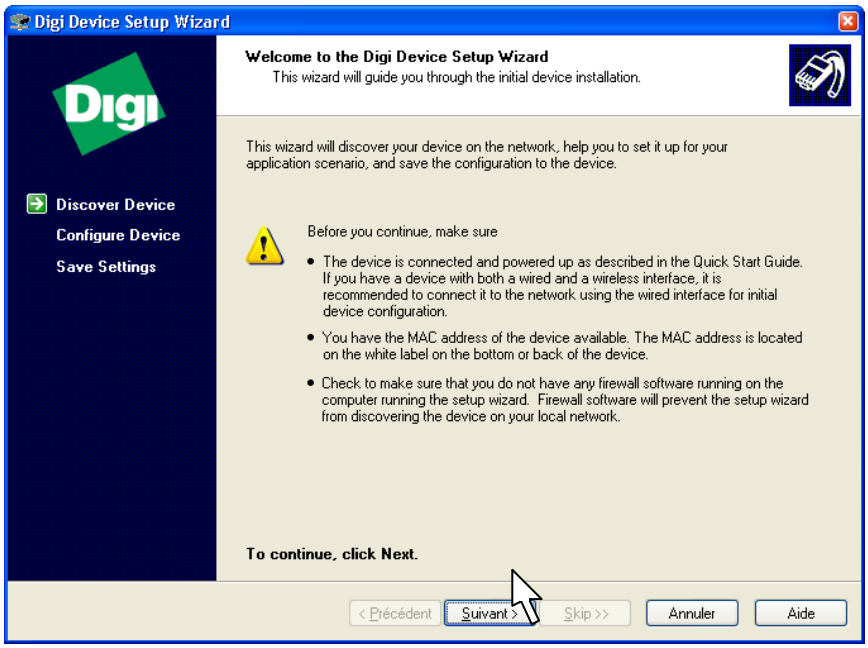
The Modem SPY RF Ethernet is fitted with a module DIGI CONNECT ME for which the installation procedure is as follows:

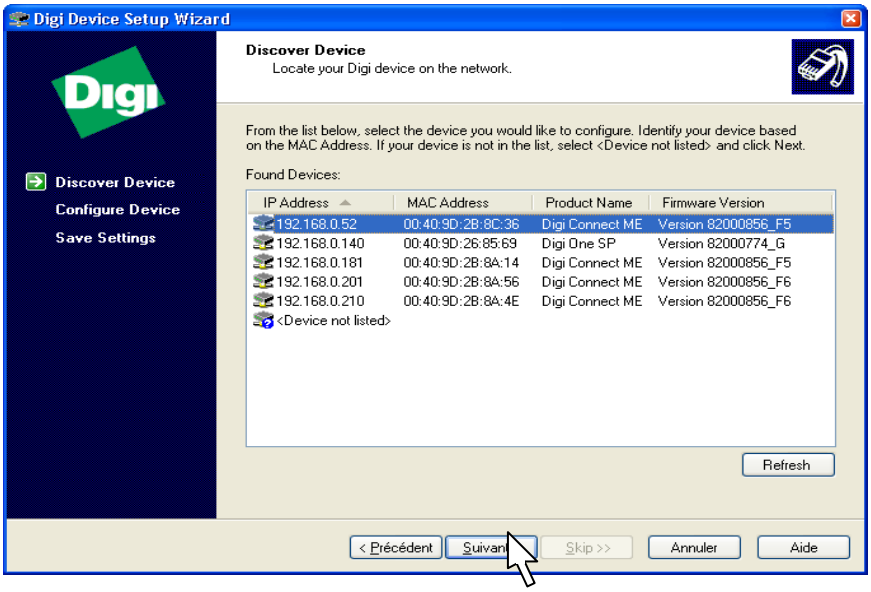
1) Installing drivers Digi Connect ME

The installation must be made for each RF Modem SPY Ethernet used on the network.

- *Connect all modems to be used on the network and connect them to the power supply*

Use the installation CD that came with the modem; the "Digi Device Setup Wizard" application will automatically start.

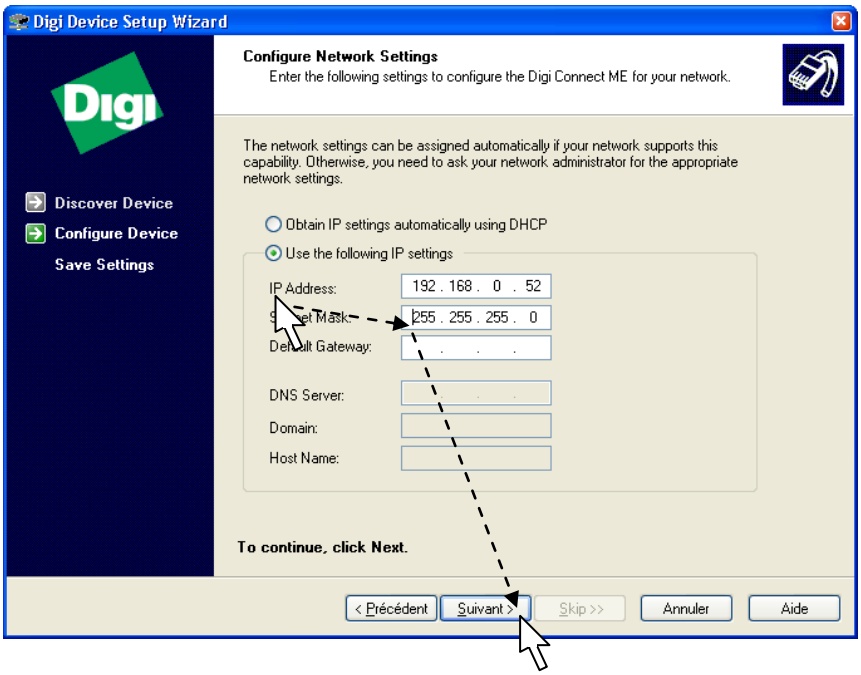

Digi Device Setup Wizard
Welcome to the Digi Device Setup Wizard
This wizard will guide you through the initial device installation.
Digi
Discover Device
Configure Device
Save Settings
This wizard will discover your device on the network, help you to set it up for your application scenario, and save the configuration to the device.
Before you continue, make sure
The device is connected and powered up as described in the Quick Start Guide. If you have a device with both a wired and a wireless interface, it is recommended to connect it to the network using the wired interface for initial device configuration.
You have the MAC address of the device available. The MAC address is located on the white label on the bottom or back of the device.
Check to make sure that you do not have any firewall software running on the computer running the setup wizard. Firewall software will prevent the setup wizard from discovering the device on your local network.
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide


Digi Device Setup Wizard
Discover Device
Locate your Digi device on the network.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
From the list below, select the device you would like to configure. Identify your device based on the MAC Address. If your device is not in the list, select <Device not listed> and click Next.
Found Devices:
IP Address
MAC Address
Product Name
Firmware Version
192.168.0.52 00:40:9D:2B:8C:36 Digi Connect ME Version 82000856_F5
192.168.0.140 00:40:9D:26:85:69 Digi One SP Version 82000774_G
192.168.0.181 00:40:9D:2B:8A:14 Digi Connect ME Version 82000856_F5
192.168.0.201 00:40:9D:2B:8A:56 Digi Connect ME Version 82000856_F6
192.168.0.210 00:40:9D:2B:8A:4E Digi Connect ME Version 82000856_F6
<Device not listed>
Refresh
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide

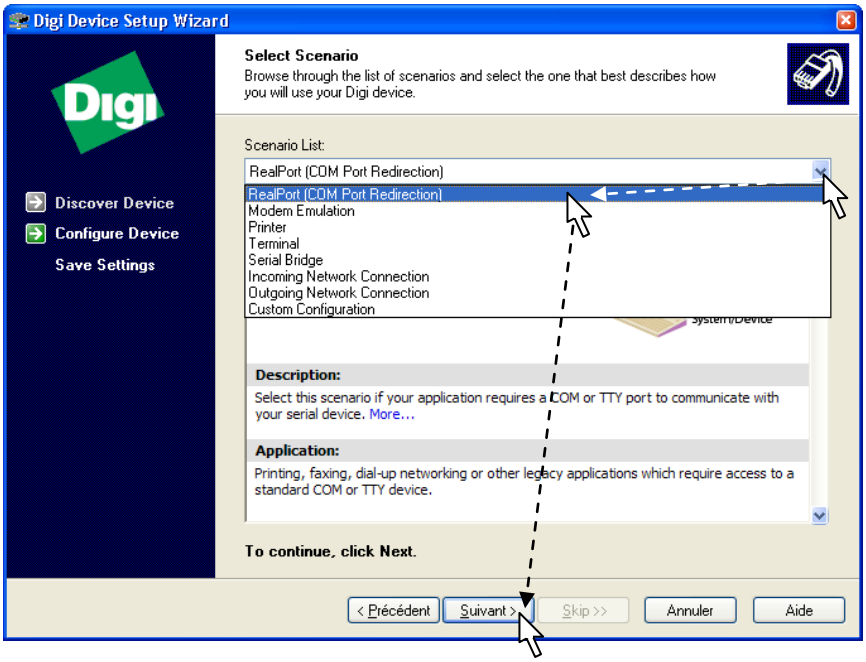
- *Click on **Next** – the list of Digi Connect ME devices that are available on the network is then displayed,, each with its IP address (fixed or issued by the DHCP server) and its MAC address. The modules are visible 2 to 3 minutes after installation.*

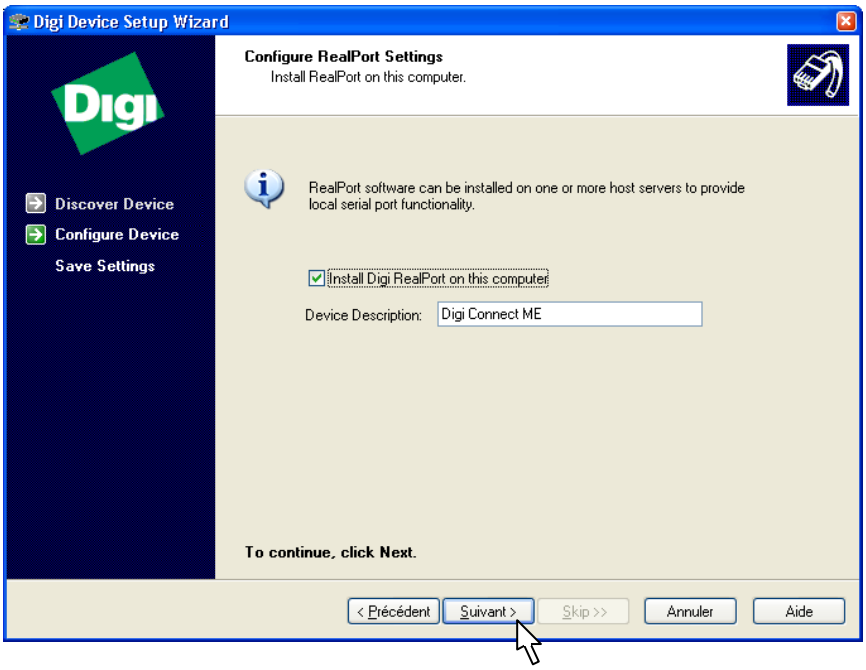
*Select the device you wish to install, and **Next***

- *Choose fixed IP Address mode (check "use the following IP settings"), enter an IP address (provided by the network administrator or proposed by the PC; eg. 192.168.0.1) and enter a subnet mask (for example: 255.255.255.0); then select **Next***

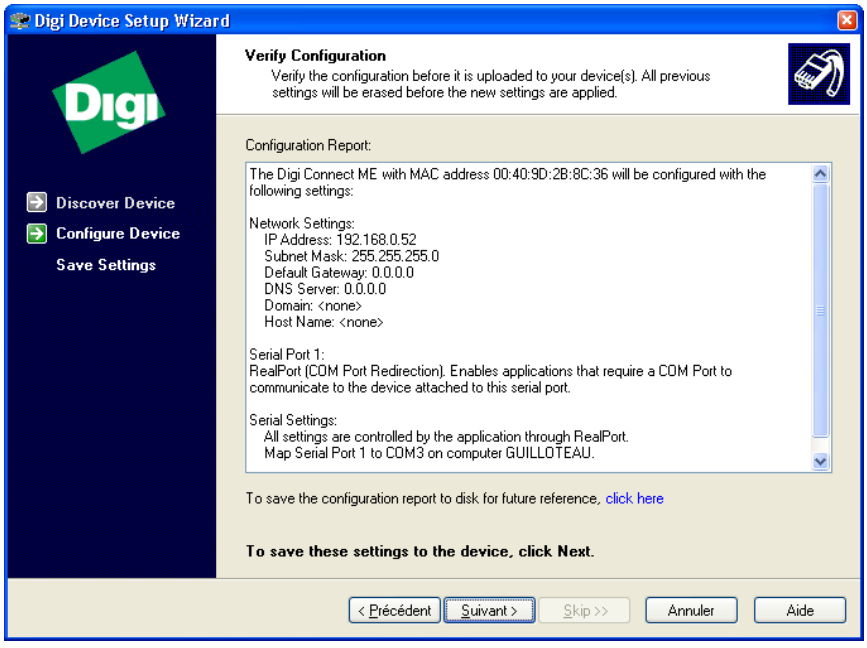

Digi Device Setup Wizard
Configure Network Settings
Enter the following settings to configure the Digi Connect ME for your network.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
The network settings can be assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate network settings.
Obtain IP settings automatically using DHCP
Use the following IP settings
IP Address: 192 . 168 . 0 . 52
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway:
DNS Server:
Domain:
Host Name:
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide

- *Select in the list the scenario “REAL PORT” (redirection of port com), and **Next***

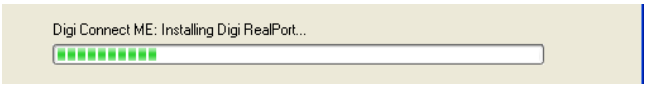

Digi Device Setup Wizard
Select Scenario
Browse through the list of scenarios and select the one that best describes how you will use your Digi device.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
Scenario List:
RealPort (COM Port Redirection)
RealPort (COM Port Redirection)
Modem Emulation
Printer
Terminal
Serial Bridge
Incoming Network Connection
Outgoing Network Connection
Custom Configuration
Description:
Select this scenario if your application requires a COM or TTY port to communicate with your serial device. More...
Application:
Printing, faxing, dial-up networking or other legacy applications which require access to a standard COM or TTY device.
To continue, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide



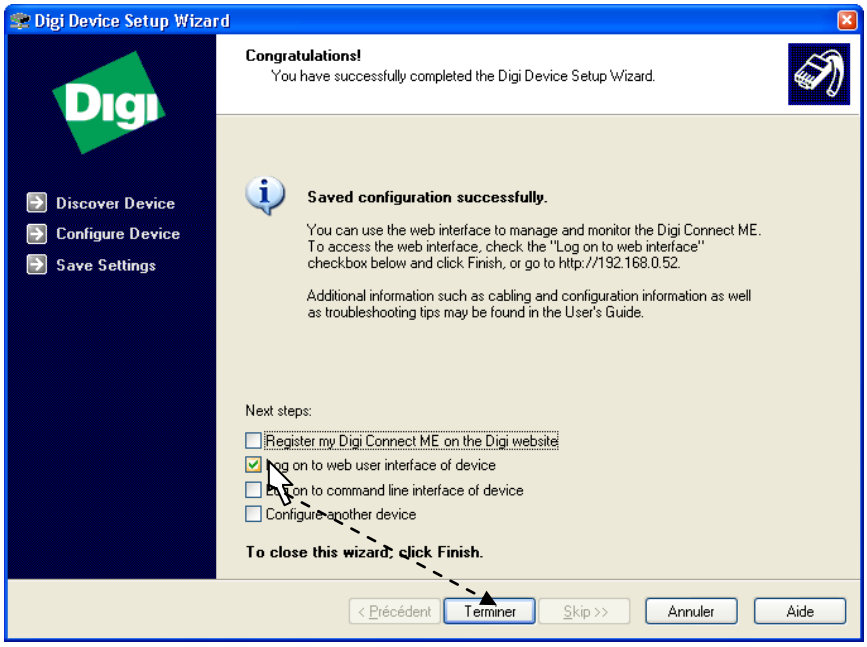
- *A summary of choices is displayed on the screen. If everything is OK, click on* ***Next***


Digi Device Setup Wizard
Verify Configuration
Verify the configuration before it is uploaded to your device(s). All previous settings will be erased before the new settings are applied.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
Configuration Report:
The Digi Connect ME with MAC address 00:40:9D:2B:8C:36 will be configured with the following settings:
Network Settings:
IP Address: 192.168.0.52
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 0.0.0.0
DNS Server: 0.0.0.0
Domain: <none>
Host Name: <none>
Serial Port 1:
RealPort (COM Port Redirection). Enables applications that require a COM Port to communicate to the device attached to this serial port.
Serial Settings:
All settings are controlled by the application through RealPort.
Map Serial Port 1 to COM3 on computer GUILLOTEAU.
To save the configuration report to disk for future reference, click here
To save these settings to the device, click Next.
< Précédent
Suivant >
Skip >>
Annuler
Aide

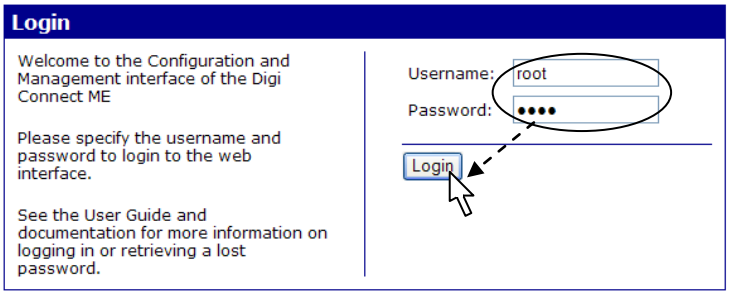
- *The RealPort software is installed and the installation program stops.*



- *Select "log on to web user interface of device" and select **Finish***

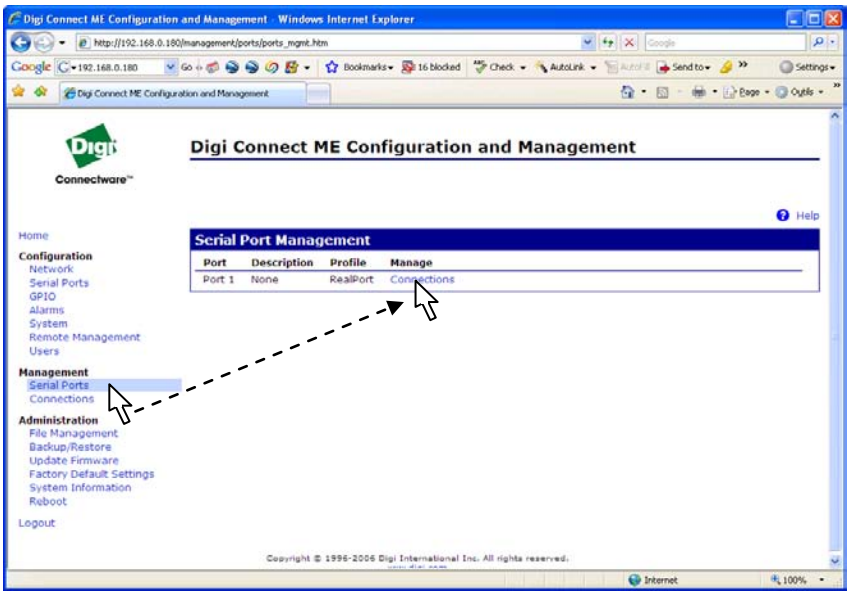

Digi Device Setup Wizard
Congratulations!
You have successfully completed the Digi Device Setup Wizard.
Discover Device
Configure Device
Save Settings
Saved configuration successfully.
You can use the web interface to manage and monitor the Digi Connect ME.
To access the web interface, check the "Log on to web interface" checkbox below and click Finish, or go to http://192.168.0.52.
Additional information such as cabling and configuration information as well as troubleshooting tips may be found in the User's Guide.
Next steps:
Register my Digi Connect ME on the Digi website
Log on to web user interface of device
Log on to command line interface of device
Configure another device
To close this wizard, click Finish.
< Précédent
Terminer
Skip >>
Annuler
Aide

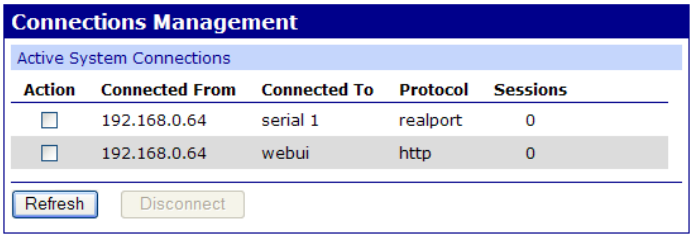
- *The screen of Web Digi Connect ME appears; enter "root" for the username and "dbps" as a password*


Login
Welcome to the Configuration and Management interface of the Digi Connect ME
Please specify the username and password to login to the web interface.
See the User Guide and documentation for more information on logging in or retrieving a lost password.
Username:
root
Password:
Login

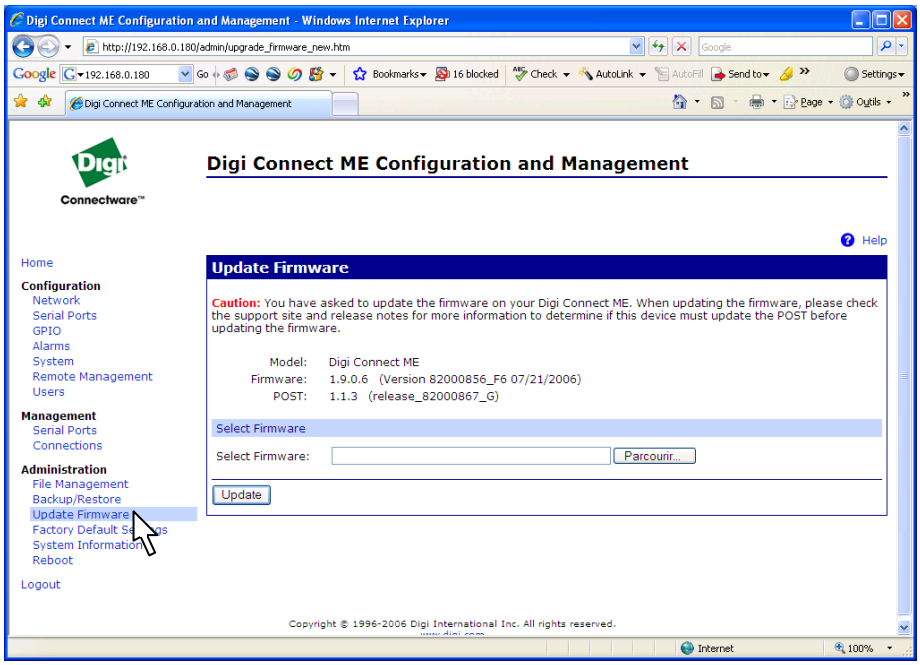
- *The various sections of the Web interface allow access to all the resources of Digi Connect ME*

Selection of " Serial Port" in the Setup menu followed by the selection of "Port1" enables the user to check the programming in "Real Port".



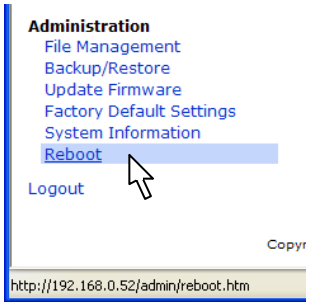


Save "System Configuration" (copy screen)
Select "Update Firmware" in the: "Administration" Menu
Collect all firmware and Post versions



The web interface allows to perform optimization operations of the driver and DIGI ONE update operations -See section OPTIMIZATIONS § 4.3- Do not close this window in case you need to update drivers

Reboot – « Administration » Menu

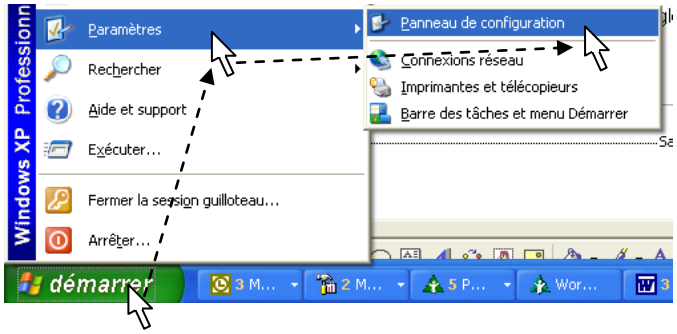


NB : This procedure can be performed either by the application "Digi Port Authority" installed by the CD, either by the application "Digi Device Discovery," available on CD with a simple user interface, which must be installed separately

2) Setting serial ports for Sirius

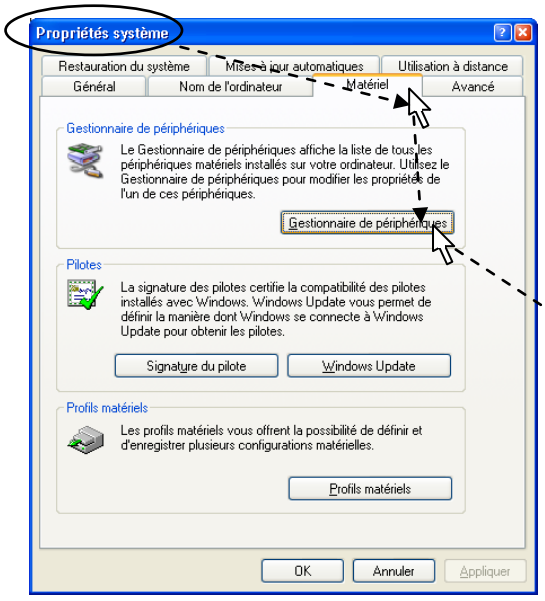
Once installation of Digi Connect ME completed, these modules can be accessed by Window via' virtual serial ports. " To determine the number of a serial port assigned to a specific Digi Connect ME module, in order to set up a distant modem in Sirius, proceed as follows:

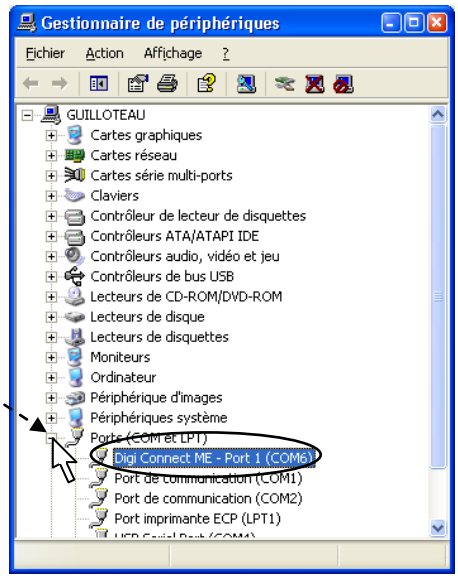
- *Open Device Manager in Windows.*



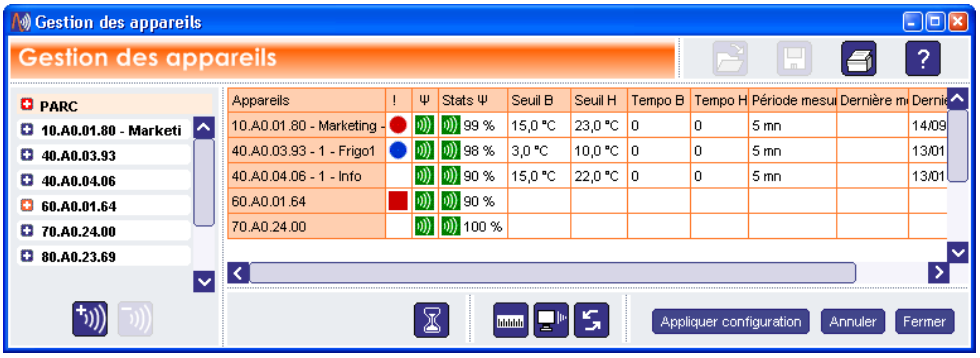
OR

Keys
Windows + Break


Propriétés système
Restauration du système
Mises à jour automatiques
Utilisation à distance
Général
Nom de l'ordinateur
Matériel
Avancé
Gestionnaire de périphériques
Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques.
Gestionnaire de périphériques
Pilotes
La signature des pilotes certifie la compatibilité des pilotes installés avec Windows. Windows Update vous permet de définir la manière dont Windows se connecte à Windows Update pour obtenir les pilotes.
Signature du pilote
Windows Update
Profils matériels
Les profils matériels vous offrent la possibilité de définir et d'enregistrer plusieurs configurations matérielles.
Profils matériels
OK
Annuler
Appliquer



- In the Directory “Port” (COM & LPT), check the virtual COM port used for each Digi Connect ME module. To avoid confusion, identify each module by its IP address by opening the Properties window (right click on the line Digi Connect ME) and going on the General tab.
- The Spy RF ModeM Ethernet is now installed. It must be displayed in the device manager (SIRIUS)



3) Procedure in case of malfunction?

Set a new configuration by connecting directly the modem onto the network port of the PC, using an Ethernet cable.. The PC should not be connected to the network.

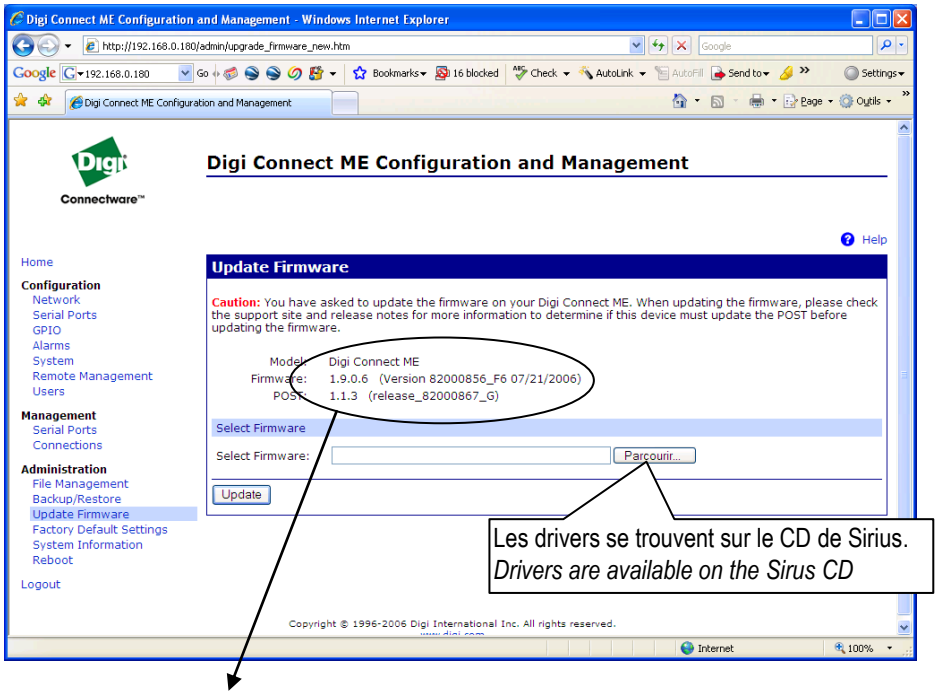
4) Optimizations

After installation of an Ethernet modem you must ensure that the communication between the modem and Sirius takes place within a delay that is compatible with the application. The simplest way to proceed is to empty the memory of a satellite and check if the emptying time is correct. If the emptying procedure takes more than 5 minutes (1 minute for one day measures) it is imperative to carry out a parameter setting.

4.1) Verification of Firmware DIGI Connect ME

At the Web interface

- *"Administration / Update Firmware" enables to update the firmware embedded in the Digi Connect ME modules. The updated versions are as follows:*


Digi Connect ME Configuration and Management - Windows Internet Explorer
Digi Connect ME Configuration and Management
Update Firmware
Caution: You have asked to update the firmware on your Digi Connect ME. When updating the firmware, please check the support site and release notes for more information to determine if this device must update the POST before updating the firmware.
Model: Digi Connect ME
Firmware: 1.9.0.6 (Version 82000856_F6 07/21/2006)
POST: 1.1.3 (release_82000867_G)
Select Firmware
Select Firmware:
Parcourir...
Update
Les drivers se trouvent sur le CD de Sirius.
Drivers are available on the Sirus CD

Matériel	Version POST	Version Firmware	Version Driver REAL Port
DIGI Connect ME (Modem Ethernet)	82000867_G (1.1.3)	82000856_F6 (1.9.0.6)	3.6.325.0

The POST is the program used to download the firmware ; if not updated it must be downloaded at first.
After each download of a Digi One module, a "Reboot" procedure is proposed; Accept this procedure.

4.2) Checking of the REAL PORT Driver used

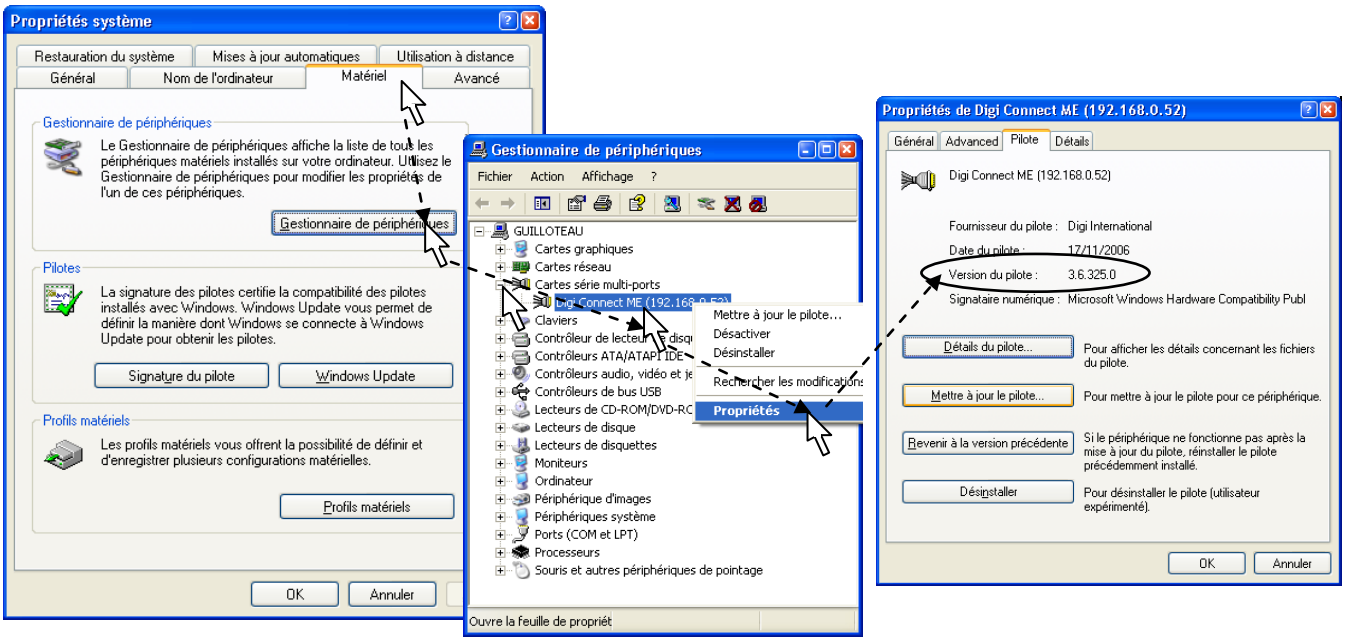
The versions of the firmware and of the drivers are available on the CD, in the directory "Drivers", or on the website of DIGI-www.digi.com - support section-drivers.

The version that has been tested and that is compatible with LAN and WAN connections is version:

3.6.325.0 of 17/11/2006

To know the driver version that is activated:

- *Right click workstation + tab material of the properties Menu*
- *(or Control Panel + system + equipment).*
- *Select device manager.*
- *In « multi-port card » select the concerned DIGI*


Propriétés système
Restauration du système
Mises à jour automatiques
Utilisation à distance
Général
Nom de l'ordinateur
Matériel
Avancé
Gestionnaire de périphériques
Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques.
Gestionnaire de périphériques
Pilotes
La signature des pilotes certifie la compatibilité des pilotes installés avec Windows. Windows Update vous permet de définir la manière dont Windows se connecte à Windows Update pour obtenir les pilotes.
Signature du pilote
Windows Update
Profils matériels
Les profils matériels vous offrent la possibilité de définir et d'enregistrer plusieurs configurations matérielles.
Profils matériels
OK
Annuler
Gestionnaire de périphériques
Fichier
Action
Affichage
?
GUILLOTEAU
Cartes graphiques
Cartes réseau
Cartes série multi-ports
Claviers
Contrôleurs ATA/ATAPI IDE
Contrôleurs audio, vidéo et je
Contrôleurs de bus USB
Lecteurs de CD-ROM/DVD-RC
Lecteurs de disque
Lecteurs de disquettes
Moniteurs
Ordinateur
Périphérique d'images
Périphériques système
Ports (COM et LPT)
Processeurs
Souris et autres périphériques de pointage
Mettre à jour le pilote...
Désactiver
Désinstaller
Rechercher les modifications
Propriétés
Ouvre la feuille de propriét
Propriétés de Digi Connect ME (192.168.0.52)
Général
Advanced
Pilote
Détails
Digi Connect ME (192.168.0.52)
Fournisseur du pilote : Digi International
Date du pilote : 17/11/2006
Version du pilote : 3.6.325.0
Signataire numérique : Microsoft Windows Hardware Compatibility Publ
Détails du pilote...
Pour afficher les détails concernant les fichiers du pilote.
Mettre à jour le pilote...
Pour mettre à jour le pilote pour ce périphérique.
Revenir à la version précédente
Si le périphérique ne fonctionne pas après la mise à jour du pilote, réinstaller le pilote précédemment installé.
Désinstaller
Pour désinstaller le pilote (utilisateur expérimenté).
OK
Annuler

- *Right click on Properties*
- *The tab « Driver » shows the driver version in use.*

To modify the driver of the Digi Connet ME module :

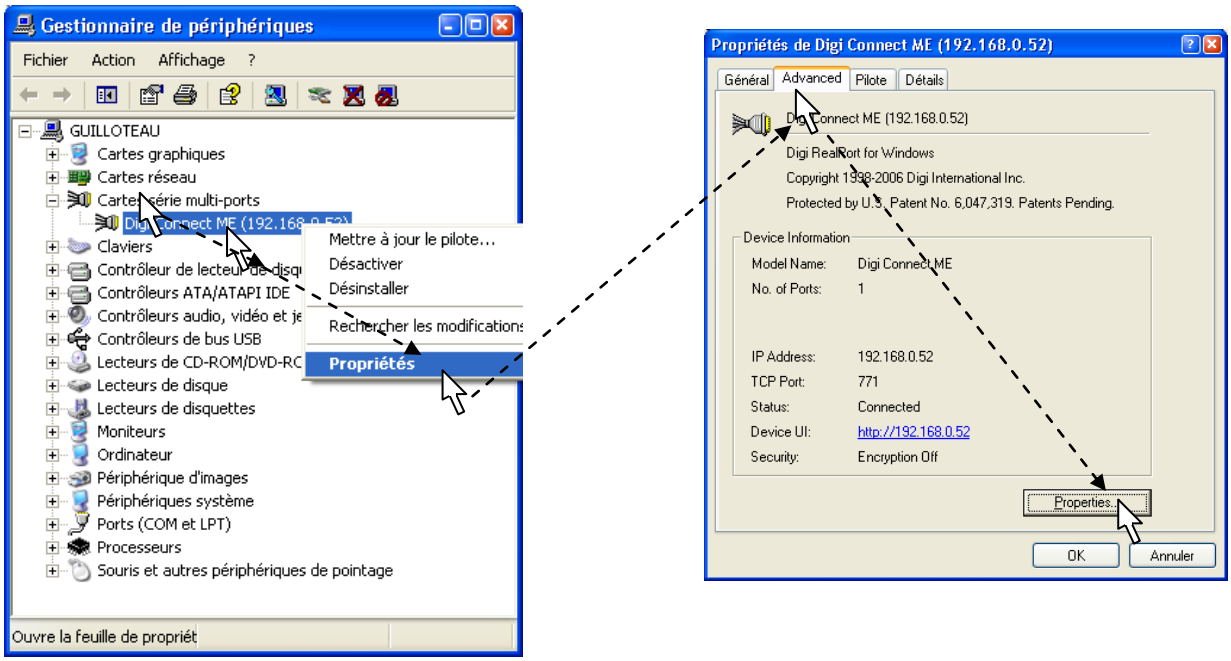
- *Select « Driver Update »*
- *Choose the location where you have previously stored files (CD or USB key eg)*

After updating the Driver, reboot of the PC is required. Otherwise programming § 4.3 is not available.

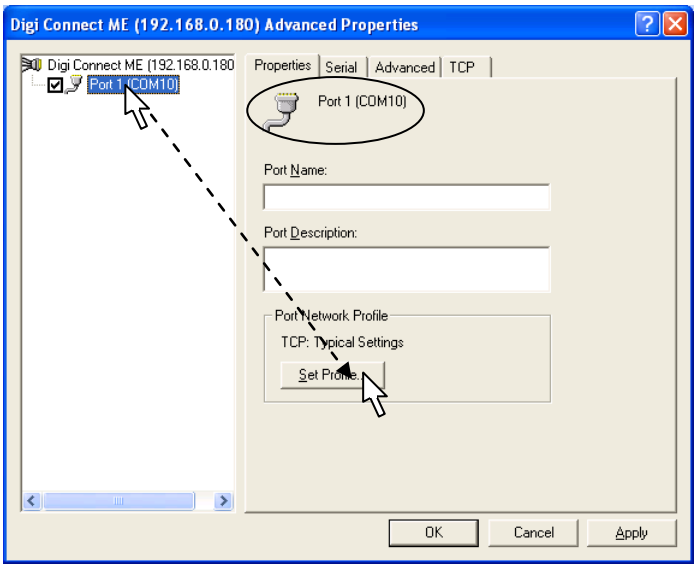
4.3 - Programming the response time

This adjustment is necessary as it is often the cause of a slow communication.

- *Right click workstation → properties → tab "material"*
  (or Control Panel + system + equipment).
- *Select « device manage r ».*
- *In « multiport card », select the DIGI you need to program*
- *Right click on Properties*
- *Select the tab "Advanced" and click on "properties" in the lower right corner*

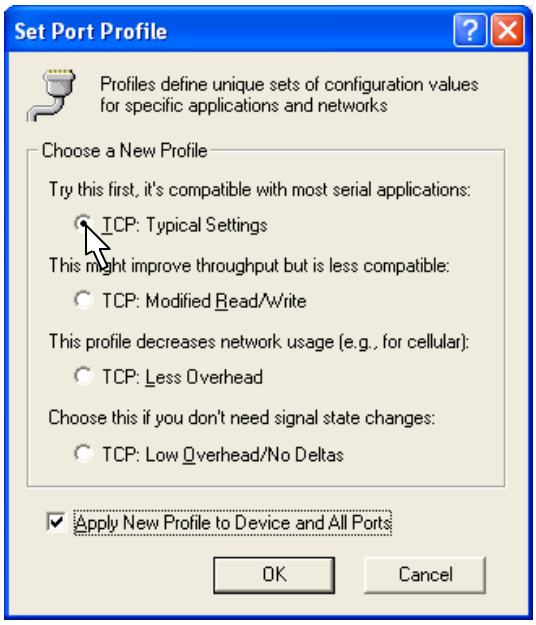


Select « port 1 », then "Set Profile"



Optimization of the driver 3.6.325.0

- *In the « Set Port Profile » Menu, select "Typical Settings" if you wish a LAN application (local area network)*
- *Choose "Less Overhead" if you wish a WAN application (remote network)*


Set Port Profile
Profiles define unique sets of configuration values for specific applications and networks
Choose a New Profile
Try this first, it's compatible with most serial applications:
TCP: Typical Settings
This might improve throughput but is less compatible:
TCP: Modified Read/Write
This profile decreases network usage (e.g., for cellular):
TCP: Less Overhead
Choose this if you don't need signal state changes:
TCP: Low Overhead/No Deltas
Apply New Profile to Device and All Ports
OK
Cancel

VII. WARRANTY

JRI Maxant products carry a one year warranty and guarantee against defects in their components or workmanship.
During this period if any product supplied by the Company proves on inspection to be defective, the Company will at its own option replace the same or refund to the Buyer the price of the product.
In no circumstances will JRI Maxant' liability exceed the price of the product paid by the buyer or the cost of replacement.
JRI Maxant shall not in any event be liable to the Buyer for any indirect or consequential loss or damage costs or expenses whatsoever which might arise out of or in connection with the supply of the product or its consequent use.
Consequently, the products warrantee and guarantee specified above, does not cover damage caused by fair wear and tear, abnormal storage conditions, incorrect use, accidental misuse, abuse, neglect, misapplication or modification, or use with non-JRI Maxant' hardware/software. No warranty of fitness for a particular purpose is offered and the user assumes the entire risk of using the product.
In line with our policy of continuous development, we reserve the right to amend our product specification without prior notice.

VIII. MAINTENANCE CONTRACT

How to optimize your radio frequency installation?

RF measuring systems communicate by radio frequency. However, there may be several factors that can modify the radio ways already defined, such as moving from a building, adding walls, … Radio frequency requires thus a periodical follow up performed by specialists.

That's why JRI Maxant has created maintenance contracts. We bring you a global solution which makes your maintenance easier. This overall service offer includes maintenance and also metrological services, which ensure you that your system is fully performant.

You won't worry about your devices maintenance anymore !

With this maintenance contract you will benefit for a minimal period of 2 years from the following advantages:

- material verification once or twice a year
- warranty extension
- telemaintenance
- telephone assistance **+33 (0) 892 680 933** **(0,282 € HT/min)**
- material replacement on site or by return in our manufacture
- metrological certificates: verification of measurement accuracy
- access to new software versions and updates
- on-site intervention time within 3 open days after problem identification by our experts

IX. ENVIRONMENT PROTECTION

JRI Maxant recommends to our customers to throw away their measuring and recording devices which are unserviceable and/or beyond repair in a way that is appropriate to environment protection. Insofar as the production of waste cannot be avoided, it is best to re-use them by proceeding with adapted recycling depending on the material used and considering the environment protection.

RoHS Directive

The ROHS European Directive rules and limits the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipments (EEE).

In the article 2, the scope of this Directive excludes "9. Monitoring and Control Instruments" and our products are part of this category.

Nevertheless, our company has decided to apply the whole dispositions of this Directive for all our new electronic devices which will comply to this 2002/95/CE Directive.